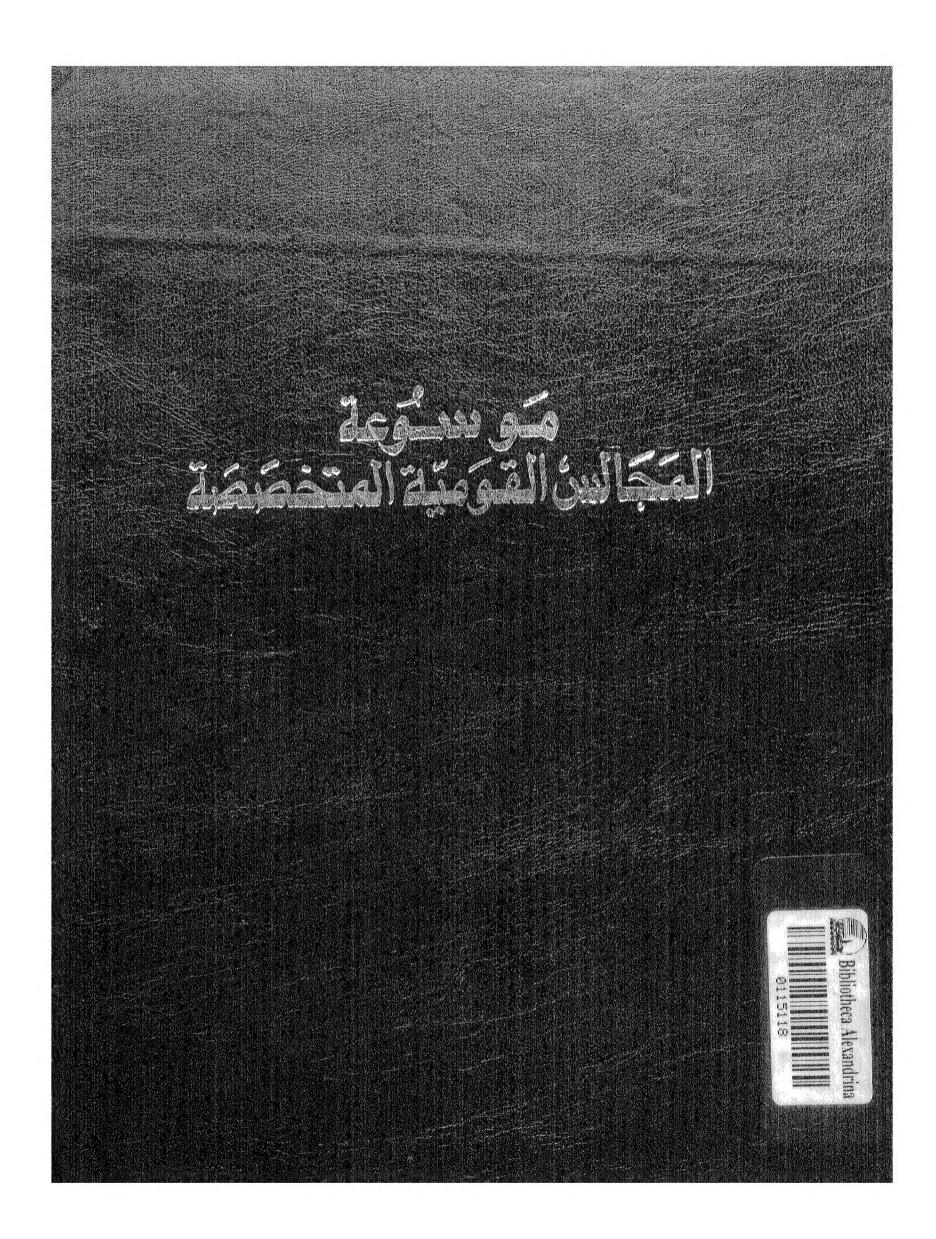
onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registere	ad version)		

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registere	ad version)		

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registere	ad version)		

رئاسة الجمهورية المجالس القومية المتخصصة

مة لكتبة الأسكندرية	الهيئة العا
	رقم التصنيف
\$. C. C. T	رقحم التعد حدا

موسوعة المجالس القومية المتخصصة ١٩٨٩ – ١٩٧٤

المجلدالثاني طبعة ثانية Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الطبعـة الا'ولـى: ١٩٨٩ الطبعــة الثانية : ١٩٩٥

تقديم :

اتسع نشاط قطاع الصناعة في مصر: في ربع القرن الأخير، وتزايد عدد العاملين في نطاقه، واكتسب الكثيرون منهم خبرات فنية تمثل رصيدا هاما للثروة القومية.

وإذا كان انتاج هذا القطاع قد أسهم فى تلبية جانب من احتياجاتنا ، فلا شك أن التغلب على معوقات انطلاق الصناعة المصرية يمثل مطلبا ضروريا ، حتى يتاح لها مستقبل أكثر ازدهارا ، وتتوفر لها القدرة على الوفاء بمتطلبات الأسواق المحلية . كما أن تطوير هذه الصناعات – لمسايرة المستحدثات العصرية والتقدم التكنولوجي – سيتيح للمنتجات المصرية مجالات واسعة وقدرة على المنافسة في الأسواق الخارجية .

وقد حرصت المجالس القومية على أن تتواكب دراساتها لشئون الصناعة مع دورها الهام في نطاق استراتيجية التنمية ، مع مراعاة التكامل بين قطاعات الصناعة المختلفة ، وبينها وبين القطاعات الأحوى ، مثل الزراعة والتجارة وغيرها .

وشملت دراسات المجالس: أوضاع الثروات الطبيعية والموارد الأولية ، ووسّائل دفع عجلة التنمية الصناعية في مختلف المجالات ، بداية من معدات الانتاج ، وحتى الصناعات الصغيرة.

ومن حيث الكم ، بلغ مجموع هذه الدراسات حتى الآن - ما يزيد على أربعين دراسة ، موزعة على خمس عشرة دورة من دورات العمل .

وأما من حيث الموضوعات ، فقد استقصت البحوث مختلف قطاعات الصناعة ، فشملت : الصناعات الغذائية ، والكيماوية والتشييد والبناء ، والغزل والنسيج ، والمعدات والآلات ، والصناعات الكهربائية والالكترونية ، وصناعات التعدين ، وغيرها . مع تخصيص دراسة مستقلة لكل فرع من فروع هذه القطاعات ، تتناول أوضاع كل صناعة على حدة ، وظروف انتاجها ، كما وكيفا ، والمعوقات التى تعترضها وأساليب التغلب عليها . كما اقتضى الأمر ، في كثير من الأحيان ، دراسة نشأة هذه الصناعات في مصر ومراحل تطورها .

ويلاحظ أن اكثر من نصف هذه الدراسات يمثل بحوثا استراتيجية عن صناعات بعينها ، مثل : صناعة الأسمدة الكيماوية ، وصناعة الحديد والصلب ، والصناعات الألكترونية ، وصناعة الورق .

كما أن هناك دراسات اقتضتها بعض الأوضاع الملحة ، ومن هنا كان هدف البحث التغلب على مشكلات بعينها ، أو معاونة الجهات المعنية على اتخاذ القرارات المناسبة ، ومن امثلة ذلك : دراسة عن تطوير قطاع التشييد ، ودراسة عن مشروع منخفض القطارة .

ومن ناحية الاطار الزمنى ، فان دراسات المجالس في مضمار الصناعة ، وما توصلت اليه من نتائج وحلول ، قــــــد

استوعبت المدى القريب ، والمتوسط ، والبعيد . ومن ثم جاءت التوصيات والمقترحات متلائمة مع المدى المطلوب تنفيذها خلاله، وفي حالة التوصيات الخاصة بمواجهة المشكلات الملحة والعاجلة ، روعى أن تتوخى الوصول الى حلول مباشرة ، دون تحميل الاقتصاد القومي بأعباء اضافية قد تترتب على التنفيذ .

وفي جميع الأحوال ، حرصت كل دراسة على أن تعرض صورة واقعية صادقة عن موضوع بحثها - تمثل الأوضاع الراهنة من حيث الامكانات المتاحة ، والاجراءات اللازمة لازالة الصعوبات الماثلة ، ووسائل التطوير المكنة ، وذلك لتحقيق هدفين رئيسيين هما :

- توفير احتياجاتنا المحلية بما يكفل الاكتفاء الذاتى ، والاستغناء تدريجيا - قدر الامكان - عن الاستيراد ، عن طريق : المكانات التوسع، وتشغيل الطاقات العاطلة ، واستخدام المتاح من أساليب الترشيد فى الانتاج والاستهلاك ، وخاصة فى السلم الغذائية ، مثل السكر والزيت .

- الارتفاع بالطاقات التصديرية من انتاج الصناعات المصرية ذات الميزة النسبية أو الخبرة العريقة ، وعلى الأخص صناعة الغزل والنسيج .

. . .

ويهمنى أن أشير الى أن المادة المنشورة في هذا « المجلد الثاني » من موسوعة المجالس القومية المتخصصة - تمثل الخلاصة المركزة المعتمدة من الأصول البحثية وأوراق الأعمال التي أنجزها صفوة من الخبراء والمتخصصين من رجال الصناعة الذين تضمهم شعبة الانتاج الصناعي بالمجلس القومي للانتاج والشئون الاقتصادية .

وقد التزمنا في نشر هذا المجلد - مثل سابقه - بالنصوص التي أجازها المجلس ، مع ذكر دورة بحثها وزمنها . أما ما يلاحظ من تكرار عناوين بعض الدراسات ، فيرجع الى تحديث البحوث ، طبقا لمتغيرات معينة استلزمتها ظروف التطوير .

• •

وأرجو أن يأذن لى القارىء بالاعراب عن الارتياح لما لقية المجلد الأول من الموسوعة - والخاص بالزراعة والرى - من قبول حسن ، يعتبر من دواعي الاعتزاز والتشجيع .

ومن واجبى كذلك ، أن أتوجه بالتقدير العميق لجميع السادة أعضاء المجالس القومية وشعبها ، حيث لم يدخروا جهدا في بحث ودراسة هذه الموضوعات ، وقدموا عصارة فكرهم خالصة ، من أجل تقدم مصر ورفعة شأنها .

ولا يفوتنى أن أعرب عن شكرى للاستاذ احمد فتحى بركات ، مستشار المجالس القومية ، لما بذله في سبيل تأسيس نظم التحرير والنشر بالمجالس ، والتي امكن من خلالها اصدار مطبوعاتها على مدى سنوات طويلة .

كما اعرب عن شكرى واعتزازى بما أبداه الاستاذ المستشار طلعت حماد « الأمين العام » من همة ونشاط لاصدار هذه الموسوعة ، منذ كانت فكرة حتى صارت واقعا ملموسا ، تجلى فى اصدار المجلد الأول ، وهذا المجلد الثانى – فى وقت قياسى ، وفى صورة مشرفة ، على الرغم من الظروف الصعبة والامكانات المحدودة .

وأشكر كذلك جميع العاملين الذين ساهموا في انجاز هذا العمل ، بداية من مرحلة الاعداد ، وحتى تمام النشر .

وأخيرا يسرنى أن أقدم هذا المجلد اجميع المختصين بالصناعة والمهتمين بها والقائمين على شئونها، تخطيطا وتنفيذا أو ادارة ، لعلهم يرون فيه خطوة جادة لتحقيق نهضة صناعية .

وأرجو الله أن يؤتى هذا العمل الثمرة المرجوة من نشره ، بما يلقيه من أضواء كاشفة في مجال التخطيط الصناعي المتكامل ، ولارساء الدعائم الأساسية لاستراتيجية التنمية الشاملة ،

والله ولى التوفيق ،،،

م عَلَيْثُ رَمِهِ مَ عَبِدَالقَادِرِ حَاتِم مَ المُشرِفُ العام على المجالس القومية المتخصصة

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registere	ad version)		

الصناعة

دراسات وتوصيات المجلس القومى للانتاج والشئون الاقتصادية

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version	D)		

الدورة الأولى : ١٩٧٥

صناعة طــوب البناء

أيعاد الشكلة:

تواجه صناعة طوي البناء الأحمر مشكلة الحرمان -- تقريبا -- من الشامة الرئيسية التي تعتمد عليها وهي « ملس النيل » ، نظرا الاستجازه حاليا أمام جسم السد العالى مما أدى الى :

- (١) التجاء المساتع الى تجريف الأراضى الزراعية للحصول على الطمى.
- (٢) ارتفاع أسمعار الطوب الأحمر لندرة الخامة اللازمة وتناقص
 كمية الإنتاج مع زيادة الطلب عليه .
 - (٣) احتمال ترقف مصائع الطوب الأحمر.

ومن واقع الدراسات التي أجريت في هذا الشائن ، تبين ما يلي :

أولا- تشير الاحصاءات الى :

- انفقاض معدل الانتاج السنوى للطوب الأحمر لندرة الطمى وحظر التجريف ، حيث تراوح المعدل ما بين ٧٠٠ ، ١٠٠٠ مليون طوية خلال الأعوام من ١٩٦٨ ١٩٧٣ ، بينما كان هذا المعدل في حدود . ١٩٠٠ مليون طوية في الأعوام من ١٩٦٤ ١٩٦٦ .
- تزايد معدل المطلب السنوى على الطوب حيث يصال في عام ١٩٨٧ الى ٥٠٨٠ مليون طوية تقريباً من النوعين الأحمد والرملي في حين ان الانتاج الحالي لا يتجاوز ١٠١ مليون طوية وهو ما يعادل حوالي ١٠ ٪ من حجم الاستهلاك الكلي في عام ١٩٧٤.

ثانيا - ان بدائل الطمي في حشاعة الطويب متمثل - حسيما اظهرت الدراسات - في الآتي :

- الطفلات الصحراوية الخامات الطفلية
- الأحجار الجيرية المخلفات الزراعية وذلك بالاضافة الى صناعة الطوب الداي .

ثالثا - تبين ان الطفلات الصحراوية مُمُولِّهُ. لها المقومات الفنية والاقتصادية المناعة المطوب، الطفلي وذلك الاعتبارات التائية :

- (۱) توافى هذا النوع من الطفلات فى أماكن عديدة من الجمهدية مع امكان استخدامها كبديل مباشد لعلمى النيل فى المصانع المعالية ، مما يؤدى الى استقرار طاقتها الإنتاجية والأيدى العاملة فيها .
- (٢) امكان قيام صناعة متقدمة على هذه الخامة لتواقر الخبية الفنية
 المحلية والتكنولوجية في هذا المجال .
- (٣) اثبتت التجارب الصناعية والمعملية التي أجريت لصناعة الطوب الطفلي ان هذا النوع من الطوب له نفس خصائص ومواصفات الطوب الأحمر التقليدي ان لم تزد عليه ويتكلفة مقارية لتكلفة انتاجه .
- (٤) إمكان استغدام هذه الغامة في منتاعات أخرى هيرية كصناعة الماسير والطوب المفرغ .

الترصيات

وفي خبوء ما سبق ومن خلال المناقشات والاقتراهات التي تقدم بها الأعضاء ، انتهى المجلس الي التوصيات التالية :

 احلال الطوب الطفلى محل الطوب الأحمر التقليدي في قمائن القطاع الخاص للمحافظة على خصوبة التربة الزراعية ، وهذا يتطلب مبادرة الجهات المعنية بسرعة اتخاذ الإجراطت الكفيلة بتوفير الطفلة لمسانع القطاع الخاس عن طريق:

- استمرار البحث عن أماكن الطفلة واستخراجها وتجهيزها لامداد. قمائن الطوب القريبة من أماكن تواجدها كبديل لطمى النيل .
- دراسة اقتصادیات نقل بعش القمائن (الهوفمان) الى المواقع المناسبة .
 - اعطاء أواوية لإنشاء مصانع الطوب الطفلي والرملي .
 - × الاعتماد في سد حاجة البلاد من الطوب على:
- الطوب الطفائي والرملي وطوب المجر الجيري ، كل في أماكن م

تواجد الخامات الخامية به .

 الطوب الأسسنتي والمساكن السابقة التجهيز والمستخدمة الآن في جميع انساء العالم .

مع العمل على تنسيق السياسة بين انتاج الطوب بانواعه المشلفة والمياني سابقة التجهيز والتي تعتمد على الشامات العادية .

الدورة الثانية : ١٩٧٥ - ١٩٧٨

صناعة

الغزل والنسيج

تعتبر صناعة الغزل والنسيج في مصر احدى الدعائم التي تعتبد عليها أليائد في سد حاجة السوق المحلى من المنسوجات ، بجانب الاسهام في تتمية المسادرات من الغزل والمسوجات . وتقرم هذه الصناعة على القطن الذي تعتمد عليه صناعات أخرى من بينها صناعة حليج وكبس القطن ، وصناعة استخراج الزيرت والعلف والصابون .

لهذا فقد بدأ المجلس دراساته للانشطة السناعية المختلفة ، بدراسة سيناعة الغزل والتسيج مع التركين على المنتجات القطنية .

. وتناولت هذه الدراسة ما يلي :

نشاة الصناعة القطنية وتطورها :

فى عام ١٨٩٩ أنشىء بالاسكندرية أول مصنع لغزل ونسج القطن ، غير أنه لم يلبث ألا قليلا حتى قضت عليه المنتجات المستوردة وما فرضته الحكومة فى ذلك الوقت على أنتاجه من رسوم ، ثم أعيد انشاؤه

تحت اسم شركة الغزل الاهلية عام ١٩١١ ، ولكنه غلل يعانى من الركوب نتيجة السياسة الاستعمارية بغرض رسوم على انتاجه المستعليم بريطانيا الاحتفاظ بالسوق المصرية كعميل مضمون لصناعة لانكشير.

ثم كان عام ١٩٢٧ البداية الحقيقية الصناعة النسجية في مصر ، فقد فكر المفقور له طلعت حرب في ارساء قواعد صناعة قطنية بالبلاد على أسس علمية اقتصادية سليمة ، فانشأ شركة مصر الغزل والنسجي بالمحلة الكبرى ، وتلاها بعد ذلك انشاء شركات أخرى كشركة مصر السبح الحرير بدمياط وشركة مصر الغزل الرفيع بكفر الدوار ، وشركة معسر / صباغي البيضا . وكانت هذه الشركات معبدا كبيرا لتكوين الخبرات العلمية والعملية في هذه الصناعة ، واستطاعت هذه الشركات أن تستمر في الانتاج بمسائدة بنك مصر والمحكومة من ورائه ، حتى جاست فترة الحرب العالمية الثانية فكانت عاملا أساسيا ونقطة تحول في تاريخ نطور المحلى العالمية الثانية فكانت عاملا أساسيا ونقطة تحول في تاريخ نطور المحلى - بدا في ذلك طلب القوات المحاربة في الشرق الأوسط من ناحية المؤبي - أدى إلى ازدهار هذه الصناعة في مصر وشجع على التوسع فيها فأنشئت مصائع جديدة .

ويسبب التوسع السريع في صناعة الفزل والتسبيح في خلال الحرب وما يعدها ، الذي لم يتم أغلبه على أسس اقتصادية مدروسة ، راجهت الصناعة بعش الصعوبات فيما بين عامي ١٩٤٩ / ١٩٥٧ كان أهمها :

- عودة الواردات الاجنبية من غزل ومنسوجات للمنافسة .
- تراكم فائض من الانتاج المحلى من الفزول تعذر تصريفه في الاسواق الخارجية لارتفاع اسعار تكلفته عما يماثله من المنتجات المنافسة ، بسبب اضطرار المسائع المحلية لاستخدام الاقطان المسرية التي تزيد في اسعارها كثيرا على مثيلاتها المستخدمة في الانتاج المماثل ، وارتفاع التكلفة المستاعية بسبب انخفاض الكفاية الانتاجية عن المعدلات المالمية .

نشأة الدعم:

كان علاج هذا الوضع يتطلب السماح لهذه الصناعة باستيراد الاقطان الاجنبية الرخيصة لاستخدامها في غزل الخيصا السميكة ، الا أن وزارة الزراعة كانت تحرم استيراد اقطان أجنبية حماية للزراعة

المسرية من الأفات ،

ولذلك قررت الحكومة اصدار القانون رقم ٢٥١ اسنة ١٩٥٣ بانشاء مندوق دعم صناعة الغزل والمنسوجات القطنية ، ورسمت لجنة الدعم سياسة تهدف للتحول الى الغزول المتوسطة والرفيعة ، والعمل على تحسين طروف الانتاج ، وزيادة الكفاية الانتاجية والارتفاع بالجودة .

كما قررت منح المسانع التي تصدر فائض انتاجها اعانة لتغطية فرق التكلفة بين أسعار الاقطان المسرية المرتفعة الثمن المسنعة محليا وبين الاقطان الأجنبية الرخيصة المسنوعة منها المنتجات الاجنبية المنافسة.

وتم تمويل الاعانة ذاتيا بفرض رسم دعم على جميع مشتريات المسانع من الاقطان بنسبة ٦٪ من ثمنها .

وقد اصبحت صناعة الغزل والنسيج دعامة قوية من دعائم الاقتصاد في البلاد لأنها تسهم بنصيب هام في الانتاج والدخل القومي ، فقد بلغت قيمة انتاجها في عام ١٩٧٤ نحر ١٠٠٠ مليون جنيه تمثل نحر ١٠٠٠ مليون جنيه من اجعالي قيمة الانتاج الصناعي ، ويلغت صادراتها ١٢٠ مليون جنيه تمثل نحر ٢٥٪ من اجمالي صادرات الصناعة ، كما انها اكبر صناعة توفر فرصا للعمالة ، اذ انها توفر العمل لنحو ١٠٠٠ الفي عدد أفرادها عن أجورا تبلغ نحر ١٣٠ مليون جنيه ويعولون أسرا لا يقل عدد أفرادها عن ١٠٠ مليون نسمة .

القطن المسرى :

اعتمدت صناعة الغزل منذ انشائها على الاقطان المصرية التي تشترى احتياجاتها منها من السوق المحلى طبقا للاسعار السائدة بالبررصة والمتاجة أمام الاستهلاك المحلى وبيوت التصدير . وفي موسم المرزية القلت البورصة نهائيا وتقرر قيام لجنة القطن المصرية باستلام القطن من المنتجين وبيعه للتصدير أي المغازل المحلية بالاسعار المحددة ، وفي ذلك الحين قررت وزارة الانتصاد ان يكون سعر البيع المغازل المحلية على أساس سعر التصدير مضافا اليه ٥ . ١٠ ريال القنطار من القطن متوسط التياة وإضافة ١٦ ريال للقنطار من القطن طويل التياة ، وذلك علاوة على ما تسديه شركات الغزل على مشترياتها طويل التياة ، وذلك علاوة على ما تسديه شركات الغزل على مشترياتها

من القطن مقابل أعانة دعم التصدير .

وكان الهدف من هذا التحديد هو تثبيت اسعار الخامات - بصفتها تمثل ٧٠٪ من تكلفة المنتج - في ظل سياسة الاقتصاد الموجه وتسعير المنتجات وتثبيتها منذ عام ٢١/ ١٩٦٧ .

وتتقسم الاقطان المحلية الى ثلاثة أقسام رئيسية :

١- أقطان مترسطة : كالاشموني وجيزة ٦٦ ، وهي لازمة أساسا لانتاج الاقمشة الشعبية الشتوية والصيفية كالكستور والزفير والدبلان والدمور ، ويعض الوبريات كالفوط والبشاكير ، كما تدخل هذه الخيوط في أرضيات السجاد اليدوي ، وفي سداء البطاطين ومستاعة الحبال والدوبار القطنية وأقمشة التنجيد والمفروشات وتيل المراتب وأقمشة الدك الثقيلة .

وتستهلك صناعة الغزل والنسيج لانتاج الغيوط السميكة حاليا كافة المحصول المتوفر انتاجه من هذا النوع من القطن ، ولكن الانتاج المتاح منه أصبيح لا يكفى لتلبية احتياجات الاقمشة الشعبية التى تبلغ كميات الاستهلاك الحالية منها ، ٦٠٠ مليون متر ، لذا يتم استخدام جزء من الاقطان الطويلة الوسط اسد الحاجة منها ، وقد دعا هذا الى استيراد غزول سميكة أو استيراد ملابس ومنسوجات شعبية رخيصة من الصين وغيرها ، بل يجرى التفكير في انشاء صناعة للغزل والنسيج السميك في مكان بعيد عن الاراضى الزراعية تعتمد على استيراد أقطان قصيرة التيلة للمجز الناشئ عن عدم كفاية الانتاج المحلى من الاقطان المتوسطة التيلة الرخيصة .

Y- أقطان طويلة وسط مثل: جيزة ١٧و١٨ وبندرة ، وهي لازمة أساسا لانتاج الغزول المتوسطة لسناعة التريكر وأقمشة البوبلينات الرخيصة ، والاقمشة المتوسطة ويعشى انواع خيوط الحياكة وأقمشة النوقوتيه ، كما تصدر كميات كبيرة من الغزول الناتجة من هذه الاقطان الى الشارج .

٣- أقطان طويلة ممتازة مثل: المنوفي وجيزة ٥٥ وجيزة ٦٨، وهي لازمة أساسا لانتاج الفزول الرفيعة المستخدمة في انتاج البويلينات المتازة واللينوهات وخيوط الحياكة الرفيعة ، وأقمشة النوفوتيه المتازة

وغيرها من الاقمشة الرفيعة ، ويصدر جانب من الخيوط الرفيعة المنتجة من هذه الاقطان الى الشارج ،

وقد واجهت صناعة القطن المصرى - منذ أوائل الستينات وحتى الآن - تطورات كثيرة كان لها آثار واضحة على الصناعة نجملها فيما يلى:

١- الساحة الانتاجية :

تناقصت المساحة المنزرعة قطنا من حوالي ١٩٨٨ مليون قدان في موسم ١٩٨٧ الى ١٥٤٠ مليون قدان في موسم ١٩٦٢/ الى ١٥٤٠ مليون قدان في موسم ١٩٦٢/ الى ١٥٥٠ الى حوالي ١٠ مليون قدان في الموسم الحالي ، ومن الملاحظ أن الاتجاء العام هو التناقص في المساحة المنزرعة قطنا ، ويسبب ذلك ويسبب تنذيذب متوسط الفلة حول سنة قناطير القدان الواحد انخفض الانتاج من اكثر من ١٠ مليون قنطار الى حوالي ٨ مليون قنطار ، ومن المتوقع ان يستمر انخفاض الانتاج .

كما يلاحظ تتاقص مساحة الاقطان المتوسطة والاصناف الطويلة المتازة وتزايد المساحة المخصصة للاقطان الطويلة .

٧-- تطور الاستهلاك القطني:

زاد الاستهلاك المحلى من الاقطان من ٢٥٠، ٢ مليون قنطار تقريبا في موسم ٢٠/١٠ الى ٢٥٠، ٤ مليون قنطار في موسم ٢٠/١٠ الى ٢٥٠، وقد وصلت كمية القطن المستهلك محليا من اجمالي المحصول الى ٤٤٪ في موسم ٢٠/٥٠ . وتستهلك المغازل المحلية الاقطان المتوسطة بالكامل في الوقت الذي نجد فيه ان الانتاج المحلي من هذه الاقطان تناقص في خلال السنوات الثلاث الأخيرة ، وقد أدى ذلك الى الترسع في استخدام الاقطان الطويلة الوسط والطويلة لتغطية حاجة المغازل المحلية المتزايدة من الاقمشة الشعبية حتى ومعلت كمية المستهلك منها محليا في موسم ١٤٠/٥٠ الى ٢٠/٤٪ من جملة الانتاج المحلي . ومع استمرار هذه السياسة وتزايد الطلب المحلي على الاقمشة الشعبية سيتزايد استخدام الاقبان الطويلة على حساب التصدير علاية على زيادة تكلفة انتاج المتلان الطويلة على حساب التصدير علاية على زيادة تكلفة انتاج المتلان الطويلة على حساب التصدير علاية على زيادة تكلفة انتاج المتلان الرخيصة لانتاج الغزيل المائلة في العال مرتفعة الثمن بدلا من الاقطان الرخيصة لانتاج الغزيل المائلة في العالم .

٣- سياسة التسويق الداخلي :

بدأ تطبيق نظام التسويق التعارني في خلال موسم ٢٥/٦٤ ، وقد ترتب على ذلك آثار هامة لمحصول القطن نلخصها فيما يلي :

- الانخفاض المستمر في رتب القطن يسبب قيام المزارعين بجنى القطائهم دفعة واحدة حفاظا على مواعيد التوريد التي حددها نظام التسويق التعاوني .
- ظهور اختلال في منوال الرتب الناتجة تبعه اختلال في مكونات الرتبة الواحدة من صفات غزلية أدى الى تباعد الارتباط بين الرتبة وعلاقاتها بالصفات الغزلية الى مدى بعيد ، وساعد على حدة هذا التباعد ضعف كفاحة فرازى مراكز التجميع لاحتياج هذه العملية الى إعداد كبيرة من الفرازين ثوى الخبرة غير المتوفرة.
- عدم تمكن شركات التصدير من السيطرة على تضريبات الحليج طبقا لاحتياجات الاسواق من الرتب ، لاضطرار المحالج الى الاعتماد على فرز المستريات بمراكز التجميع في اعداد تضريبات الحليج .
- تدهور عمليات الحليج بسبب الضغط الكبير على تشغيل الممالج بصنفة مستمرة تنفيذا للتعليمات الصارمة من الجهاز المهيمن على التسويق التعاوني لتحقيق سرعة انسياب المحصول من مراكز التجميع الى المحالج ومن المحالج الى الاسكندرية لسرعة تقييم الاقطان لمحاسبة المنائية على أساس فرز ووزن الاسكندرية .
- عدم تمكن شركات الغزل من المصول على الرتب التى تطلبها وخاصة من اقطان الوجه القبلى ، بسبب توزيع المناطق على شركات التصدير بنسبة سدس المساحة ، واستهلاك المغازل المحلية لمعظم انتاج الوجه القبلى ، ودعا هذا شركات التصدير الى عدم ارتباطها في عقود توريد الاقطان باية متوسطات للرتب .
- -- مدور قرار الهيئة المصرية العامة التحكيم واختبارات القطن رقم ٢٤٥ لسنة ١٩٦٧ بشأن تسويق الاقطان من رتبة جود زهر فأقل الاصناف الطويلة المعتازة ، ومن رتبة ج / في زهر فأقل الباقى الاصناف ، أي ان جميع المحصول يتم تشبيقه اي تنظيفه صناعيا ، مما يحسن مظهره ، دون تحسن صفاته الفزاية ، ويضر تيلة القطن ، مما يحرق عملية تصديره ،

3- سياسة توزيع القطن وتأثيرها على صناعة الغزل :

يوزع محصول القطن اما للتصدير للاسواق الخارجية أو لاستخدامه في المغازل المحلية ، وقد سيطر تصدير القطن , بصفة

مستمرة على السياسة الانتاجية والتوزيعية للقطن ، وخاصة بعد عقد الاتفاقيات القطنية مع الكتلة الشرقية . وقد أدى ذلك الى وضع صناعة الفزل والنسيج تحت ضغط مستمر من جانب قطاع تصدير القطن وإلى صعوبة حصول المفازل المحلية على الكميات المطلوبة من القطن من الاصناف المختلفة وبالرتب والمواصفات اللازمة لتحقيق الكفات التصنيعية لمنتجاتها وخاصة المخصصة منها للتصدير ، وكان لهذه السياسة بعض النتائج الهامة التي أثرت على صناعة الغزل والنسيج نلخصمها فيما يلى:

- عدم تمكين المغازل المحلية من الاحتفاظ بالمخزون الكافى من السناف القطن المختلفة بالرتب المطلوبة ، لموازنة الرتب الناتجة فى أول الموسم والتى يفلب عليها الارتفاع بحيث تحافظ المصانع على خلطة منتظمة على مدار الموسم .
- تذبذب الانتاج بسبب عدم تكافق الكميات الواردة من الاصناف المختلفة من القطن بما يسمح بانتظام وتيرة خطوط الانتاج في مراحل الفزل ، وظهور اختلافات في نتائج تجهيز المنتج النهائي .
- اضبطرار بعض شركات الغزل الى رفض عروض للتصدير
 لأسواق العملات العرة ، لعدم تمكنها من المصبول على الاقطان اللازمة
 لانتاجها بالمواصفات المطلوبة .
- انتاج خيوط رفيعة ذات مواصفات لا تتمشى مع مستويات الانتاج العالمي ، فلا تصلح التصدير وتؤثر على الاستخدامات المحلية ، وقد ظهر هذا واضحا في خيوط التريكو وخيوط الحياكة التي عمت الشكوى من ضعفها في السنوات الاخيرة ، وقد تصبح ايضا عائقا امام التوسع في صناعة التريكو والملابس الجاهزة مستقبلا .

ه- استعار القطن المصرى :

يتبين مما سبق ان المغازل المحلية كانت تشتري الاقطان اللازمة لها حتى موسم ٢٠/١١ بالاسعار السائدة في البورسة والتي تماثل أسعار التصدير ، وبعد اقفال البورسة حددت اسعار القطن للمغازل المحلية على أساس سعر التصدير في موسم ٢٠/١١ +٥٠٠٠ ريال القنطار متوسط التيلة ، ١٠ ريال للقنطار ملويل التيلة ، واستمر التمامل بهذا السعر المثيت حتى الآن .

ومن الملاحظ أن اسعار القطن المستهلك محليا استمرت مرتفعة عن

أسعار التصدير حتى موسم ٢٦/٦٦ ثم بدأت أسعار التصدير في الارتفاع بعد ذلك . ومن هذا نجد أن هناك ثلاثة أسعار للقطن المصري :

سعر الشراء من المزارعين وتحدده الحكومة سنويا ، وسعر التسليم المغازل المطية وهو سعر مثبت منذ ٢٠/١١، وسعر التصدير وهو مرتبط. بالاسواق العالمية ،

٦- القطن العالى :

الانتاج والاستهلاك: يتركز الانتاج العالمي في مجموعة الاقطان الانتاج العالمي مؤخرا على النصى الانتاج العالمي مؤخرا على النصى التالى:

حملة الاستهلاك	أقل من	خملك المنتاع	(مليون بالة)
٤٥,١	£4. A	4.43	موسم ۲۲/۱۲۲
0.70	٤٧,٤	0T. £	موسم ۲۵/۱۲/۲۵
۸.70	٤١,٥	£ V , V	موسم ۱۹۲۸/۱۷ .
4.17	0£, Y	7.75	موسم ۲۳/۱۷۲

ويمقارنة محصول القطن العالمي في موسم ١٩٧٤/٧٣ بموسم ١٩٧٤/٧٣ بموسم ٢٣/٣/٢٢ معظمها في الانتاج بنسبة ٨٠٤/٨ معظمها في الاطوال الاقل من ٨٠١ التي يتركن الاستهلاك العالمي فيها .

كما يتبين من متابعة تطور الاستهلاك العالمي في موسم ٢٧/٤/٧٣ مقارنا بموسم ٢٨/٢/١٢ انه زاد بمقدار ٤.١٢ مليون بالة مقابل زيادة في الانتاج العالمي في نفس الموسم قدرها ٤.٤٤ مليون بالة .

ويتبين من متابعة الاسعار العالمية للاقطان المقتلفة استمرار الارتفاع منذ موسم ١٩٧٤/٧٣ حتى موسم ١٩٧٤/٧٣ الذي ارتفعت فيه الاسعار ارتفاعا كبيرا ثم اتجهت بعد ذلك الى النزول نسبيا في الموسمين الأخيرين . ومن الواضيح ايضا تزايد اسعار الاقطان حتى اطوال ١٩١٣ اكثر من تزايد اسعار الاقطان الطويلة ، الأمر الذي يمززه التزايد في الطلب على هذه الاقطان على المسترى العالمي .

ويتضع مما تقدم ان سناعة الغزل والنسيج في مصر تواجه موقفا يستدعى التوفيق بين هدفين:

أولهما : توفير الخامات اللازمة للصناعة عموما ولانتاج الاقمشة الشعيبة التي يتزايد الطلب عليها باستمرار .

وثانيهما : تحقيق أكبر عائد اقتصادى من القطن المسرى . الموقف الحالي لصناعة القزل والتسيج في

موقف الغزول من استخدام القطن المصرى :
تتقسم الغزول المنتجة عالميا الى ثلاث مجموعات وكل مجموعة تنتج من
توع من الاقطان يختلف تبعا لطول التيلة ، وهذه المجموعات هي :
مجموعة الغزول السميكة :

من تمرة أقل من - ١ الى نمرة ٢٤ وهي تستعمل أساسا لانتاج الاقمشه الشعبية كالدمور والدبلان والزفير والكستور ، والقوط والبشاكير وأقمشة اللرش .

مجموعة الغزول المتوسطة : من نمرة ٢٤ - ٤٢ لانتاج البوبلينات الرخيصة وأقمشة النونوتيه المتوسطة وخيوط التريكو وخيوط الحياكة المتوسطة .

مجموعة الغزول الرفيعة :
من الثمر غوق ٤٢-٠٠ ثم التي غوق ٣٠ لانتاج البوبلينات الممتازة
والمسلة اللينوهات والقوالات والتوقوتيهات الممتازة والمحيوط المبيادي
ذات قوة الشد العالية .

ونيما يلى بيان أطوال الأقطان المستخدمة عالميا في هذه المجموعات ومايقابلها من الاقطان المسرية المستخدمة في الانتاج نفسه:

الوال الاقتا المستحدة أو معر مال	المرال الاتمان المرال الاتمان المستمنة المستمدة علما مال من المستمنة	نو النزول
فوق	***	النو السيكة أقل من نوة
ئرق 1 <mark>1</mark> –	المَوْدَ *ا - كِمَا / المِوْدِ *! - كِمَا	التعو العيصعة بمن ع ٣-٣٠ الشرائر فيسة التى فوق ۲۶-٠٠ التى فوق ٢٠

وقد اضطرت صناعة الغزل المصرية الى انتاج الغزول بهذا الشكل الذى يختلف عن اصول الصناعة فى العالم لاضطرارها الى استعمال القطن المصرى الذى قامت أساسا لتصنيعه ولتلبية حاجة الاستهلاك المحلى من نوعيات الاقمشة المختلفة . فلما زاد الانتاج عن الاستهلاك المحلى وحاولت الصناعة تصدير الفائض للأسواق العالمية قابلتها عقبة ارتفاع اسعار المنتجات المصرية عن مثيلتها المنتجة من أقمالن رخيصة، ولما حاولت اللجوء الى العلاج الصحيح باستيراد اقطان رخيصة ، جوبهت بقانون حظر استيراد الاقطان الاجنبية حماية الزراعة المصرية من الافات .

ويمقارئة أسعار الاقطان الامريكية من سنف ١,١٦ S.M ، بوسة بلسعار الاقطان المصرية المتوسطة « اشموني وجيزة ٢٦ » يتضبع لنا الآتي :

سعر القطن ش	سمعر القطن الامريكي	السنة
1		
للصبري المتوسط	S.M ,17	
سئت البرة	سنتت اليرة	
t-Agree	سيق	
27,11	۲۷, ۰۹	1477
٤٠,٤٧	44,44	1474
٤١,١٩	36,46	1441
٧٨,٦٧	48,47	1177
1.,10	04,01	1140
	77, 11 24, .3 24, .14 27, 14	TT, 14 TV, . 1 E., EY TA, V1 E1, 14 TE, 15 VA, TV TE, TT

ومن ذلك يتضبح أن أسعار الاقطان المصرية المتوسطة تزيد عن الاقطان الامريكية بما يتراوح بين ٢٠ و١٥٪ خلال فترة التسم سنوات الاخدة.

وبعد ان توسعت صناعة الغزل واستخدمت جميع المحمول من الاتطان المتوسطة (الاشموني - جيزة ٢٦ - جيزة ٧٧) اضطرت اتكملة حاجتها الى استخدام جانب كبير من الاقطان الطويلة الوسط (جيزة ٧٧ وددرة وجيزة ٢٩) ، وأسعارها ولاشك أعلى من أسعار الاشموني وبالتالي زاد الفرق في تكلفة الطن من الغزل على مثيله من الاقطان المستخدمة عالميا.

تطور انتاج وتصدير الفزل والمنسوجات القطنية الفزل:

بلغ عدد مغازل القطن والغبران سنة ١٩٧٤ - ٣٣٠.٣٢٠ - ٢ فروقا يضاف اليها ١٩٧٦ فروقا للغزل المكثف (غزل الموادم) ، ومن انتاج الغزل المستهدف لعام ١٩٧٥ كما يلى:

الكمية بالطن	النس المتوسطة	التوع
141,144	70.77	غزل قطن
1.77%	14	مزل میران
1.4.7	٤٧.٠	غزل مخلوط
۲.۸٤٠	٧.١	غزل مكثف
1710171	17,77	الاجمالي

مع توزيع هذا الانتاج من الغزل على مجموعات النمر السميكة والمنيعة كما يلي:

النسبة	ألف طن	النوع
Y.Ao.Y	7.111	غزل سميك
F, A7K.	V£	غزل مترسط
X7.4	٦.٠	غزل رابيع
×1	141.4	الاجمالي

وقد قدرت احتياجات التصديق والمسانع المحلية من الغزول لعام ١٩٧٥ بمقدار ٢٠٠ الفاطن .

وإذا كان الهدف هو تشغيل كامل طاقات صناعة النسيج والتريكو المطلبة فان الفرق بين احتياجاتها من الغزول السميكة والمتوفر منها محليايفوق بكثير ال ٧٠٠٠ طن المقرر استيرادها ، لأن حصص مصانع القطاع المناص — سواء التي تعمل لحساب القطاع العام لانتاج الاقمشة الشعبية أو التي تعمل لحساب اصحابها — قدرت على اساس العمل ورديتين فقط (١٠٠٠٠ نول تعادل ٢٢٠٠٠ نول / وردية ، منها : (١٠٠٠ نول / وردية تعمل للقطاع العام فضلا عن ماكينات التريكو) ، كما لم تأخذ في الحسيان نحو ٢٠٠٠ نول تعمل لحساب اصحابها ولم تريط لها حصة غزل ، وتحصل على حاجتها من الغزل من السوق بما يعادل السوداء ، مما ترتب عليه ارتفاع اسعار الغزل في السوق بما يعادل السوداء ، مما ترتب عليه ارتفاع اسعار الغزل في السوق بما يعادل

تحق ٥٠٪ من ثمته الرسمين ،

وإذا أخذ في الحسبان تشغيل جميع مصانع القطاع الخاص بما فيها الأنوال التي لم تربط لها حصص ثلاث ورديات ، وكل أنوالها تصليح لانتاج المشة شعبية ، فإن العجز في الغزول السميكة الواجب تدبيره يصل الى 60 ألف طن ، وذلك لكافة صناعة النسيج الحالية .

وسوف يطرد في النمو بما لا يقل عن ٢٠٠٠ من لواجهة حاجة الزيادة في عدد السكان وزيادة الاستهلاك بسبب ارتفاع مستوي الاستهلاك القردي .

تصدير المنتجات القطنية :

تحولت صناعة الغزل والنسيج منذ عام ١٩٥٣ الى صناعة تصدير لتصريف الفائض من انتاجها بعد تلبية حاجة الاستهلاك المحلى ، وقد زادت كمية الصادرات مع التطور الكبير الذي طرأ على الصناعة نفسها عاما بعد عام .

وتشير بيانات الانتاج والتصدير في خلال السنوات ٥٣ - ١٩٧٤، وتشير بيانات الانتاج والتصدير في خلال السنوات ٥٣ - ١٩٧٤، الى تزايد الصادرات من غزل القطن في عام ١٩٧٤ نحو ٢٥٪ من اجمالي الانتاج وقدره ١٨٦ الف طن ، مقابل ٩٪ فقط في عام ١٩٥٣ من اجمالي الانتاج وقدره ٩٥ الف طن ، كما أنه باستعراض حجم الصادرات من المتنابات القطنية في خلال الفترة المشار اليها نجد انها لم تتجاوز العشرة آلاف طن في عام ١٩٥٣، ثم تضاعفت مرات عديدة خلال السنوات العشرين التالية ، فبلغت أكثر من ١٥الف طن في عام ١٩٧٤ حصيلتها نحو ٢٠٠ مليون جنيه ، منها ٥٠١ مليون جنيه بالمملات الحرة، تمثل ٧٧٪ من اجمالي الحصيلة .

وتشير براسة البيانات الاحسائية عن نشاط التسديد في خلال الفترة المذكورة الى بعض اتجاهات أهمها ما يلي :

- برغم التزايد التدريجي المستمر في حصيلة وحجم المسادرات ، الا أنها ما ذالت دون الهدف المرجو ، حيث لا تمثل صادراتنا الا نسبة غسيلة جدا من واردات الاسواق الرئيسية المستهلكة ، لاسباب فنية تتعلق بمستوى الجودة وخاصة في السنوات الاخيرة ، وأخرى تسويقية كانواع المنتجات المطلوبة لكل سوق وشروط التعامل ، وغير ذلك .

- غزل القطن ما زال يمثل محود التعامل الرئيسي مع الأسواق المخارجية ، فهو يبلغ ١٠٪ من هيكل الصنادرات ، وذلك لسهولة تصريفه نسبيا برغم شنالة هامش الربع الذي يحققه في معظم الاحيان . كما تسبهم الاقمشة القطنية بنحو ربع قيمة الصنادرات ومعظمها من الاقمشة الخام غير المجهزة التي يسمهل تصريفها أيضنا ، ويزيد حجم الطلب عليها في الاسواق الخارجية وخاصة في دول أوروبا الغربية ، في حين تعجز طاقة المصانع المحلية عن المكانات التوريد بالكميات المطلوبة .

- التوزيع الجغرافي الصادرات يشير الى أن الدول الاشتراكية تستحوذ على أكثر من ٥٠٪ من صادراتنا من الغزل في حين لا تتعدى ٥٢٪ لاورويا الغربية تليها الدول الافريقية والعربية ، وهو تركيز غير سليم في توجيه الصادرات ، على حين تبدو الأمور اكثر اتساقا فيما يتعلق بالاقمشة القطنية . فصادراتها الى مجموعات الدول المختلفة بمتوسط يتراوح ما بين ٥٠٠٠ و ٥٠٥٠ ملن سنويا أكل من الدول الغربية بما فيها الولايات المتحدة وكتلة الدول الاشتراكية ، بينما تجاوزت صادراتنا من الاقمشة للدول العربية ه آلاف طن في الاعرام الاخيرة ، حيث تعتبر السوق الطبيعية لاقمشتنا المجهزة لتشابه انواق المستهلكين وظروفهم الاجتماعية في العالم العربي .

وبرغم اختلال توزيع السائرات بالنسبية لغزل القطن الا أن حصيلة مادراتنا منه ، مضاغة ألى الاقمشة القطنية ، تشكل المعدر الرئيسي المملات الحرة من بين بقية المنتجات الاخرى .

- صادراتنا من منتجات التريكو تتمشى - الى عد ما - مع التحول شعو التوسع في استخدام منتجات التريكي في العالم ، الا ان استمرار الاعتماد على أوروبا الشرقية وحدها في تحمريف ما يزيد على ١٠٪ من حجم الصادرات يتطلب دراسة المستقبل تحقق استمرار هذه الصناعة اذا تغيرت الظروف ، لأن عائد التصدير من منتجات التريكو يمثل أعلى قيمة اسعر الطن من بين كافة انواع المنتجات المصدرة ، بعد أن بلغ متوسط السعر الطن ٤ ألاف جنيه في عام ١٩٧٧ ثم تجاوز السبعة ألاف جنيه عام ١٩٧٧ شم تباوز السبعة ألاف ان الصعوبات التي تواجه تصريف انتاجنا من التريكو الخارجي في لول العالم الغربي لا يمكن التغلب عليها الا بعد تطوير صناعتنا في هذا المجال بما يتمشى مع المستوى العالمي لهذه الصناعة ، ويختلف الحال بشان التريكو الداخلي الذي يشتد عليه الطلب في الدول الغربية الحال بشان التريكو الداخلي الذي يشتد عليه الطلب في الدول الغربية ويمكن مضاعفة صادراته في حالة توفر امكانات الانتاج اللازمة .

- الصادرات من الملايس الجاهزة تفتقر الى التوزيع السايم لأن تصريفها يقتصر تقريبا على الدول الاشتراكية وخاصة الاتساد السوفيتي ، لاعتبارات تتعلق بنوعيتها ومستوى تجهيزها ، ويتطلب الامر اجراء مسح شامل لتحديد مدى كفاحها والاسراع بوضع أسس سليمة لانشاء صناعة تفصيل حديثة تتمشى والمستويات السائدة في الدول المنافسة وخاصة دول جنوب شرقي أسيا التي تستحوذ على الجزء الاكبر من اسواق الدول المتقدمة في هذا المجال ، وتنفرد بالتالي في الحصول على عائد ضخم لصادراتها من الملابس الجاهزة التي تتضاعف فيها القيمة المضافة اذا قررنت بالمنتجات القطنية في المراحل الاولى من الصناعة ، كالغزل والمنسرجات .

- يتبين مما سبق ان عائد التصدير للطن من المنتجات القطنية يتفاوت حسب الانواع المسدرة . وتشير الدراسة الموضعة لمتوسط السعر في خلال السنوات الثلاث ٢٧٠- ١٩٧٤ الى أن الملابس الجاهزة ومنتجات التريكو تحقق اكبر قمية تصديرية ، فسعر الطن منها يتراوح ما بين ثلاثة آلاف جنيه في الظروف العادية وأكثر من سته آلاف جنيه في حالات الرواح ، يليها مباشرة المنتجات الوبرية التي بلغ متوسط سعر المان منها في خلال الفترة المذكورة ١٩٧٠ جنيه ، ثم الاقمشة المفسلة لاغراض الاستخدام المنزلي ، وإخيرا الفزل والمنسوجات القطنية ، مع ملاحظة أن نقص متوسط تصدير المنسوجات عن الفزل يرجع الى أن معظمها من الاقدشة الشام السميكة في حين ان معظم صادرات الفزل من النمر المتوسطة والرفيعة .

متوسط سعر الطن من الصادرات حسب الأنواع

الانواع	عام ۱۹۷۲	عام ۱۹۷۳	عام ۱۹۷۶
غزل القبلن .	140	141	11.1
الاقمشة القطنية	AVI	727	7301
منتجات ويرية	154.	1844	7977
ملابس جاهزة	4188	**. *	1017
أقمشة مفصلة	1404	177.	YEA.
منتجات تريكى	TY1.	4045	7790

والغلامية أن توريد المبادرات بهدف تنمية قدراتها ودعم امكاناتها يقتضى - على خبوء تحديد أواويات التصدير حسب ربحية الانواع المختلفة ، وقدرة استيعاب الاسواق - التركين على تصدير الملابس الجاهزة ومنتجات التريكو أولا ، والاهتمام بزيادة الصادرات من المنتجات الوبرية ثم الاقمشة المفصلة ، ويهذا تتمشى سياسة التصدير مع المصلحة القومية العليا عن طريق زيادة الدخل القومي والحصول على عائد مناسب لانتاج القطن الصناعي الاول في جمهورية مصر العربية .

وقد أثير جدل كبير حول اقتصاديات تصدير الغزل ومنتجاته ، بل ظهرت بعض الآراء التي تتادى باته من الافضل للاقتصاد القومي تصدير القطن خاما بدلا من تصنيعه وتصدير منتجاته ، والجدول التالي يورد مقارنة بين حصيلة صادرات المنتجات القطنية وبين قيمة القطن الخام المستخدم في انتاجها باسعار التصدير ، والزيادة المحققة في

•		قيمة بالجنيهات	11	
	الزيادة			
نسبة	ني حصيلة	حصيلة الصادرات	تيمة الاتطان	السنة
الزيادة	الصادرات عن	من المنتجات	المنتخدمة	
Х	قيمة الاقطان	القطنية		
	المستخدمة			
٨.	17,777,878	T V, Y44,	7.,770,177	1478
٧o	10,4.7,.71	٣٦,٨١٨, ٧٨١	Y+,4Y+,VY+	1111
178.0	٤٢,٦٣٩,	٧٦,٩٠١,٠٠٠	T£, YNY,	1477
£Ą	۲۹,۱٦٨,	14.,,	۸٠,٨٣٢,٠٠٠	1112
الاقطان	منتجاته من كميا	بة سيادرات الغزل و	يتضح أن حصب	ربيته
		يد على حصيلة تصد		

الخام بأسعار التصدير بنسبة كبيرة تتراوح بين ٤٨٪ و٧٠٪ و٨٠٪ وه . ١٧٤ ٪ ، حتى لو يضبع في الحسبان نسبة المكون الاجتبى في تكلفة انتاج المسادرات بما لا يزيد على ١٠ ج من قيمتها ، فان نسبة الزيادة المتعققة أن تتأثر كثيرا ، وتجدر الأشارة ألى أن أسعار تصدير القطن الشعر طفرت في عام ٧٤ بمعدلات تفرق الزيادة في أسعار المنتجات المسدرة وهذا هو سبب انخفاض زيادة قيمة صادراتنا الي ٤٨٪ في ذلك العام ،

وقد يثار أيضا موضوع أن الدولة تتحمل أعباء مالية أتشجيع تحمدين الغزل ومنتجاته تتمثل في الفروق التي يدفعها حمندوق الدعم للمصانع كي تشجعها على التصدير والرقوف أمام المنافسة الأجنبية . وإذا علم أن هذه الفروق لا تجاوز ٥ . ٤ مايون جنيه سنويا وأنها لا تعدو أن تكون ردا لرسم الدعم الذي سبق تحصيله من المصانع لهذا ألفرش (٦ ٪ من قيمة القطن المستهلك) - وحتى باستيعاد هذه الفروق من حصيلة الصادرات ، فان الزيادة في قيمة الصادرات لا تزال كبيرة .

ويتضح مما تقدم ان سياسة تصنيع القطن الغام وتصديره مصنعا تحقق زيادة في العملات الأجنبية لصالح ميزان المنفوعات أكبر مما أو تم تصديرة كأقطان خام ، فضلا عن مساهمة سناعة الغزل والنسيج في تحقق مزيد من الدخل القومي والمزايا الاقتصادية والاجتماعية الأخرى .

> تطور قيمة انتاج وصادرات منناعة الغزل والنسيج بالنسبة لاجمالي قطاع الصناعة

فرمل بالله تعليم قرمة انتاح وصائدات صناعة الغزل والنسيج

والنسيج	تاج ومنادرات منتاعة الغزل	يان تطور قيمة إنا	قیما یلی ی
		: Y£	قی عامی ۷۳/
		: 1	أولا: الانتاج
	لاف الجنيهات)	(القمية يا	
E prais	: الانتاج القملي نسبة نسبا	تاج القعلى نسبا	التطاع الان
فملی من	اع لمام ۱۹۷۶ القطاع الا	لمام ۷۷ 🐪 اللاسلا	
الى٤٧	٧٢		
washing	<u> </u>		AND AND DESCRIPTION OF THE PARTY AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY AND A
1.9	VE.A E0-, 1AY VO.	۲ ٤١١,٠٧٨	القطاع العام
715	70.7 No7. TA YE.	ن ۱۲۵٫۸۳۸	القطاع الماء
111	1 7.777. 1.	087,417	أجمالي
			أجمالي قطاع
117.7	\	1,707,9	السناعة
			نسبة انتاج
			متناعة الغزل
	NAA	XYYY	الى اجمالي
			أنتاج قطاع
			الصناعة

ثانيا: الصادرات:

القطاع	المبادرات	نسبة	المبادرات	نسي	نسبة
	القملية			-	مبادرات
	عام ۱۹۷۳		عام ۱۹۷٤		۲۷۱۱ی
التطاح العام	٧٢,٢٦١	17.4	1.0,70	AA, £	138/
القطاح الخاس	0,774	٧,٢	14,444	11.11	Y££,V
الاجمالي	٧٨,٩٤٠	١	114,007	١	٥١.٥
اجمالي قطاع					
الصناعة	1 £ A , YY o	1	.11.77	***	104.0
تسية سيادرات					
سناعة الغزل					
الی اجمالی					
سبادرات الصنا.	عة ۲٫۲ه	7	%oY. 4	_	_

ومن هذا يتبين الدور الخطير الذي تمثله صناعة الغزل والنسيج ، فانتاجها في تزايد مستمر ، ويمثل ٣٣٪ من اجمالي انتاج الصناعة في البلاد ، وصادرات منتجاتها تسهم بالنصبيب الاكبر في صادرات الصناعة فهي تمثل ٥٣٪ من اجمالي الصنادرات الصناعية .

الالياف غير الطبيعية :

تتقسم الالياف النسيجية المستخدمة في صناعة الفزل والنسيج الى سمن :

طبيعية: وأهمها القطن والصوف والكتان.

صناعية: وهم الالياف التي يقوم الانسان بصنعها من مواد مختلفة ومعالجتها كيماويا لكي تصبيح مناسبة كمادة خام في صناعة الغزل والتسبيج.

وقد ظهرت هذه الالياف بعد جهود لاهتمام العالم بالبحث عن خامات بديلة للالياف الطبيعية ، وكانت اهم المحاولات الناجحة هى استغلال المواد الليفية المحودة في الطبيعة والتي أمكن من خلالها انتاج الالياف السيليلوزية المستاعية ثم انتاج الالياف التركيبية عن طريق تخليق الياف من مواد كيماوية .

وقد بدأ استخدام هذه الالياف في القرن التاسع عشر ، ثم ارتفعت نسبة انتاج الالياف الصناعية والتركيبية الى لجمالي انتاج الالياف

النسيجية من ٢٦٠، • ٪ سنة ١٩٠٠ الى ١٧٠٨ ٪ سنة ١٩٥٠ ، ثم الى ٣٠٠٤ ٪ سنة ١٩٥٠ ، ثم الى ٣٠٠٤ ٪ سنة ١٩٠٠ ، في حين ان نسبة انتاج القطن الى اجمالى انتاج الالياف النسيجية الشفشت من ٨١٪ في سنة ١٩٠٠ الى ٧١٪ سنة ١٩٠٠ والى ٣٠٪ ايضا سنة ١٩٧٢ .

وتستخدم الالياف المستاعية ومنها الالياف التركيبية في اغراض انتاج الكساء والمفروشات والمجالات المستاعية واطارات السيارات. ويستخدم الجزء الاكير منها بصفة اساسية في أغراض الكساء ، حيث بلغت نسبتها ٢١٪ في أدروبا و٤٤٪ في الولايات المتحدة الامريكية .

ويرجع ذلك الى المزايا التي تتمتع بها المنتجات المخلوطة بالالياف

١- ما تتميز به من متانة بجودة في الانتاج والرسومات وسهولة الاستعمال.

٢- الاتجاء إلى الترسيع في انتاج واستهلاك الملابس الجاهزة وما
 تتطلبه هذه الصناعة من توفير الاقدشة المخلوطة .

٣- الثبات النسبى للانتاج العالمي من الاقطان والالياف الطبيعية
 والزيادة المستمرة في انتاج الالياف التركيبية وتوفيرها بلسمار مقبولة.

٤- الاتجاة الى انشاء صناعات بتروكيماوية وما توفره من خامات أولية لانتاج الالياف التركيبية .

وتنقسم الالياف غير الطبيعية الى قسمين:

(۱) الياف مناعية مسترجعة أن محورة : وهي غالبا من أسل سليلوزي نباتي مثل الحرير السناعي الذي يستخرج من لب الخشب .

(ب) الياف صناعية تركيبية : وهي مكونة من مركبات كيماوية مشتقة من البترول أو الفحم وأهم هذه الالياف هي :

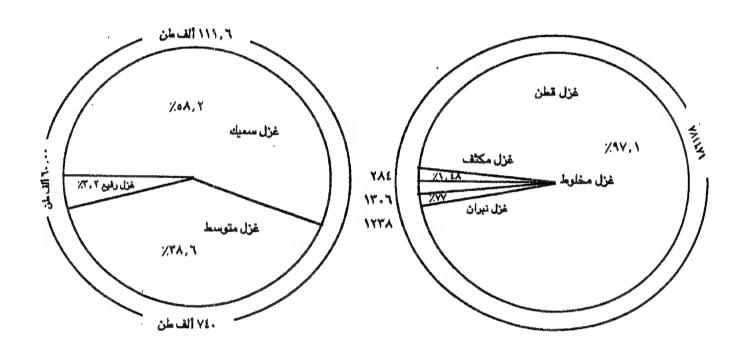
- البولى استر واسماؤه التجارية في الاسواق (الداكرون والتيراين والترجال).

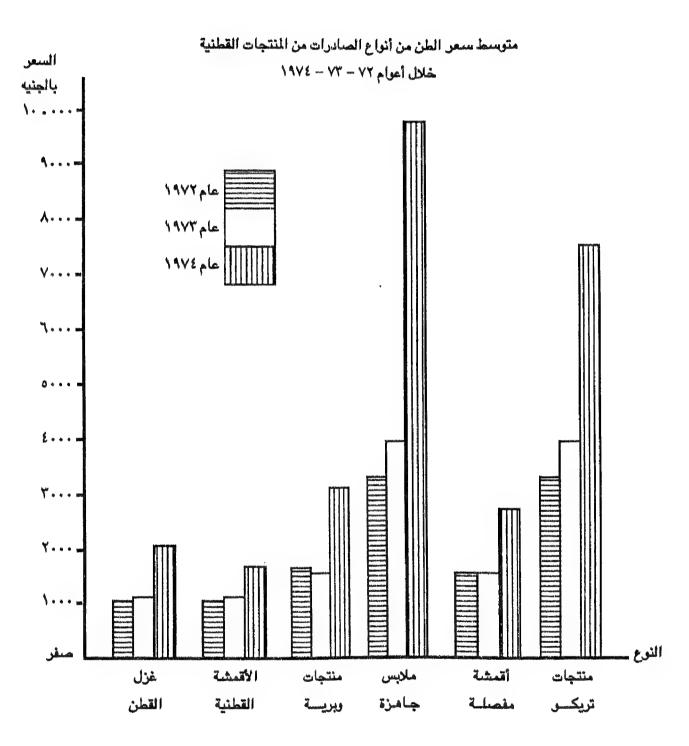
- البولى الكليرك وأسماؤه التجارية في الأسواق (الدرالون والكررتيل. والادراون).

- البولى اميد واسماؤه التجارية في الأسواق (النايلون والبراون).

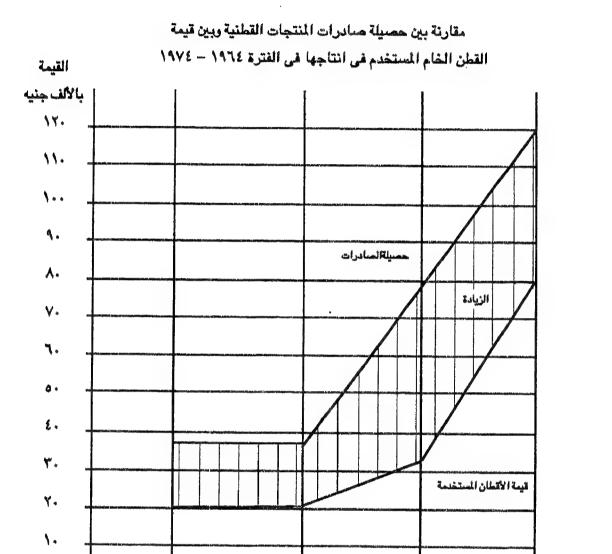
وبالرجوع الى الاحتصادات العالمية اتضع ان انتاج القطن بلغ عام ١٩٧١ حوالى ١٢ مليون طن في حين بلغ عدد السكان في العالم ٣٠٠٦ مليون نسمة ، فيكون تصبيب الفود ٣.٨ كيلو جرام . ويهبط هذا الرقم erted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

انتاج غزل القطن على مجموعات الندر السمكية والمتوسطة والرنيعة لعام ١٩٧٥

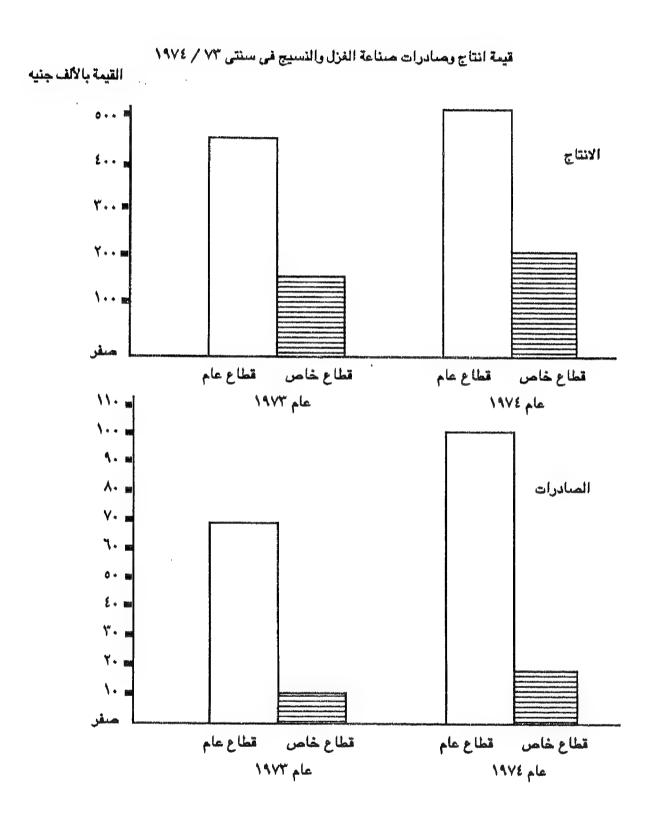




d by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)



السنوات



بعد استبعاد العوادم الى حوالي ٥ . ٣ كجم من المنتجات القطنية .

أما بالنسبة لمصر قان المقدر للاستهلاك المحلي من المنتجات القطنية عام ١٩٧٥ على الأكثر:

منتجات تریکی ۱۲۷۰۳ ملن اقمشة ومنسوچات ۱۰۷۹۸۵ ----------

الاجمالي ١٢٠٦٨٨ ملن

ولما كان عدد السكان نحى ٣٨.٣١٢ مليون تسمة فيكون نصيب الفرد من المنتجات القطنية هو ٣.١٤ كجم منها ٢.٨٢ كجم أقمشة ومنسوجات والباقى وقدره ٣٣.٠ كجم منتجات تريكو . ويتضمع من ذلك انه بالرغم من أن مصد منتجة للاقطان الا أن نصيب الفرد من المنتجات القطنية أقل من المترسط العالمي .

واذلك لا يمكن اللجوء الى الحد من نحسيب الفرد من المنتجات القطنية واكن يمكن تثبيت هذا الرقم عند المسترى الحالى وأن تكرن أية زيادة في استهلاك المنسوجات القطنية عن طريق الخلط بالالياف الصناعية ، الى جانب ادخالها في الجزء المصدر الخارج من المنتجات القطنية ، خصوصا وأنها بالكامل تقريبا تصنع من غزول متوسطة ورفيعة يتناسب معها تماما الخلط بصورة اقتصادية ، حتى يمكن توفير جانب من الاقطان تعوض الطول الاخرى التي يلجأ اليها لتلبية احتياجات الكساء الشعبي من الفزول السميكة .

وعندما يتوفر انتاج الغزول المخلوط محليا سيتاح المجال لانتاج السناف جديدة من هذه الغزول السرق المحلى بدلا من الاستاف المسنوعة من القطن الخالص – وقد يمكن استيعاب حوالي ٢٠٪ من هذه الغيوط المخلوطة أي حوالي عشرة آلاف طن في السنوات الاولي ، ويعتبر ذلك اسهاما في الحد من استهاك الاقطان لاغراض الاستعمال المحلية ، فاي توسع في استخدامها يقلل من الاعتماد على القطن المصدي وتوفيره التصدير كخام .

ويوضع ذلك ضرورة التضطيط - من الآن - لانتاج الالياف غير الطبيعية محليا مع مراعاة التطورات الفنية والصجم الاقتصادى المناسب.

احتياجات المفازل المطية من الاقطان :

تستهلك المفازل المحلية جميع الاتطان المتوسطة بالكامل في الوقت الذي تناقص الانتاج منها في خلال السنوات الثلاث الأخيرة ، ولذلك اضمان المصانع لاستخدام الاقطان الطويلة الوسط والاقطان الطويلة فزادت نسبة القطن المستهلك محليا حتى وصلت الى 35٪ سنة ١٩٧٤ .

وقد كانت زيادة الاستهلاك المملى من الاقطان الطويلة والطويلة السبط على حساب التعمدين لان هذه الاقطان مطاوية للتعمدين ولها اسواقها التقليدية ، كما تسبب ذلك في زيادة الاعباء على صناعة الغزل المحلية لاستخدامها أقطانا مرتفعة الثمن بدلا من الاقطان الرخيصة لانتاج الغزول المائلة في العالم .

رقد وسل اجمالي عند المرادن في شركات الغزل المحلية في عام ١٩٧٤ حوالي ٢.١ مليون مردن ، وخطة التوسع في قطاع الغزل والنسيج ستصل بعدد المرادن الي حوالي ٥.٣ مليون مردن في عام ١٩٨٠ يقدر التاجها من غزل القطن بحوالي ٢٠٠٠٠٠ طن ، يمكن تقدير احتياجاتها من الاقطان بحوالي ٥٠٠٠،٠٥ قنطار من مختلف الاستاف منها:

٠٠٠٠ ع.٤.٤ قنطار من الاصناف المتوسطة (اشموني وجيزة ٢٦)، ٥٠٠٠ منوفي وجيزة ٨٠٠ الطويلة المتازة (منوفي وجيزة ٨٠ وجيرة ٧٠) و٠٠٠٠ من الاصناف الطويلة الوسط (جيزة ٢٠٠).

ويافتراض تثبيت مساحة انتاج القطن ب ١٩٨٠ مدان حتى عام ١٩٨٠ وتثبيت متوسط غلة المدان على أساس متوسط غلة موسم ٤٧/٥٧٤ (حوالي ٦ قنطار / المدان) وتثبيت نسب انتاج أصناف القطن على أساس موسم ٤٧/ ١٩٧٥ وهي ٤٠٥٢ ٪ للاصناف المتوسطة و٤٠٧٠ للاصناف الطويلة المبتازة و ٢٠٧٣٪ للاصناف الطويلة الوسط يحكن تقدير انتاج القطن في عام ١٩٨٠ بحوالي ٢٠٠٠٠٠٠ قنطار، منها حوالي ١٩٨٠ ، ٥٥٠ ، ١٩٨٠ تقطار من الاصناف الطويلة المتازة و٠٠٠٠ ١٨٠٨ قنطار من الاصناف الطويلة المتازة و١٩٨٠ تقطار من الاصناف الطويلة الرسط.

كما يمكن تقدير الاحتياجات القطنية للمغازل المحلية في عام ١٩٨٠ كما يمكن تقدير الاحتياجات

كما يلى :	MIN MAY AND AND	ENGRALA II.A WE VILLE PERMANEN VANDON AND THE	CONTRACTOR AND CONTRA
المينف	احتياجات المفازل	الانتاج المقدر	المركز
1	المحلية عام ١٩٨٠	(الف تنطار)	(الف تنطار)
اتطان متوسطة			
(اشمون بجيزة٢٦)	£ , £	1.400	Y, £ £ o
اقطان طويلة وسط			
(جيزة ۲۱)	40.	٥٢٨,٢	4.710+
اقطان طويلة ممتازة	ī		
(منرفی رجیزة ۲۸)	۸0٠	۲.۸۸.	7,.4.+
الغملة	0.0	٧,٧٠٠	Y. 7 +

من ذلك يتضبح أن المجرّ في الاقطان المترسطة في عام ١٩٨٠ سيصل الى حوالي ٠٠٠, ٥٤٥ . ٢ قنطان ، وإذا تم تمويض هذا العجز من الاقطان الطويلة اليسط (دندرة وجيزة ٦٧ وجيزة ٦٩) غان كمية الاتطان التي سنتاح لقطاع تصدير القطن الفام ستبلغ عوالي ٠٠. ٣٠٠ ، ٢ قنطار من الاقطان الطويلة المتازة و ٢٠٠ ، ١٧٠ قنطار من الاقطان الطويلة الوسط.

ويمكن ابراز النقاط التالية:

- في حالة زيادة الطلب على القطن المسرى في الاسواق الخارجية بخاصة أسواق العملات الحرة عن الكمية المتاحة والمقدرة ب ٢٠٠٠، ٠٠٠ قنطار ، قان أية زيادة عن هذه الكمية لايد وأن يقابلها استيراد كميات من الاقطان الاجنبية اسداد احتياجات المفازل المطلية.

- ان اتجاهات الطلب العالمي على الاقطان الطويلة الممتازة تشيير الى التناقص مع تزايد الطلب على الاقطان القصيرة والمتوسطة (جيزة ١٧ وجيزة ٦٩) ومن المناسب تغيير الهيكل الانتاجي لاستناف القطن بتخليض المساحات المخصصة الاقطان الطويلة المتازة لمعالي التوسيع في مساحات الاستناف الطويلة الوسط ، خاصة وأن غلة الاخيرة تفوق غلة الاصناف الطويلة المتازة (بلغت في موسم ١٩٧٥/٧٤) ٧.٢ مليون قنطار للجيزة ٢٠، ٢ . ٦ مليون تنطار لجيزة ٦٩ مقابل ٢ . ٥ مليون قتطار المنوفي ، ٩.٥ مليون قنطار للجيزة ٦٨ ، ٨.٥ مليون قنطار

الجيزة ٧٠).

وإذا سيارت الامور في الاتجاء المالي بعتي عام ٢٠٠٠ ومع تضياعف عدد السكان ، فانه ان يمكن تغطية الاحتياجات المحلية إلاعلى حساب تصدير القطن الخام أولا ، ثم تصدير الغزل والمنتجات القطنية ، اذا يجب الممل - من الآن - وطبقا اخطة محددة على توفير بدائل لتدبير المجرِّ في المام الرئيسي اهذه الصناعة والذي سيزداد باستمرار، وذلك بالاخذ بأحد أو ببعض الحاول التالية:

- استيراد غزول سميكة:

وهن أبسط وأسلهل المحلول ، وقد مارسته الدولة فعلا منذ عام ١٩٦٨ حتى الأن ، وتراوحت الكديات المستوردة ما يين ١٧٠٠ ، ٤٢٠٠ طن ، كما تراورحت تكلفة الطن ما بين ٣٤٧ جنيه سنة ١٩٦٨ و ١٣٤٠ جنيه سنة ١٩٧٤ ، ونظرا أعدم توفر فائش غزول سميكة في الاسواق العالمية بالقدر الكافي لعدم ترفير العماثت المرة اللازمة باستمرار وارتفاع تكلفة الاستيراد من بلاد الاتفاقات عن التكلفة المعلية ، فانه لا يمكن الاعتماد على هذا البديل الانفي أشبيق المدود ."

- استيراد اقطان قصيرة التيلة:

استجابت وزارة الزراعة مؤذرا لهذا الاقتراح ويعد وشبع شروط لحماية القطن الوطنى من الآفات ، وتم استيراد ٢٠ ألف بالة قطن أمريكاني ١,١٦ عام ١٩٧٥ وتبين أن أسعاره سيف كانت ٤٩,٢١ سنت للرطل ، وذلك مقابل ٧٣.٢١ سنت للرطل سعر تصدير قطن جيزة ٧٧ هوب عن موسم ۷۱/۷۵ بقرق قدره ۲۶ سنت للرطل بما يوازي حوالي ٥٠ ٪ زيادة عن سعر القطن الامريكي الستورد ، وجيزة ١٧ هو القطن الذي تضطر المغازل المحلية لاستشدامه بدلا من الاقطان المتوسطة .

وهذا الحل هو أنسب الحارل الملائمة للاسباب التالية :

١ ضمان الحصول على الاحتياجات المتزايدة من الاقطان قصيرة التيلة اللازمة لانتاج الاقمشة الشعبية .

٢ ضمان تشغيل الطاقات المتزايدة من المفازل .

٣ توفير الاقطان الطويلة الوسط للتصدير أو لانتاج خيوط متوسطة تمشيا مع سياسة تصنيع القملن للسرى .

- استخدام الاقطان الطويلة الوسط :

سبقت الاشارة الى أن صناعة الغزل اضطرت الى استخدام هذه الاقطان (الدندرة - الجيزة ٦٧) في انتاج خبوط سميكة ، وأن هذا التشغيل لا يتفق مع اقتصاديات تشغيل القطن المصرى لانه يعتبر تخفيضا لقيمته الغزلية ، وأنه من الافضل تصديره لصالح الاقتصاد القومي لرجود اسواق له ، ويبلغ ثمن تصديره نحر ضعف ثمن الاقطان الامريكية المستوردة ، وإذاك لا يمكن اللجوء الى هذا الحل الا اذا سدت الايواب أمام ايجاد حلول آخرى .

- انتاج الالياف الصناعية في مصر:

يقتصر انتاجها على الالياف السيليلوزية للحرير الصناعى والفبران بحوالى ١٠ آلاف طن سنويا منذ سنيات عديدة . أما الالياف التركيبية فيقتصر انتاج الفزل والاقمشة منها على ما يستورد بما لا يجاوز ٢٥٠٠ طن بكمية لا تتعدى (١٪) من الخامات المستخدسة ومعظمها من خامة الاكليرك الخاصة بخلط المعوف والكتان لانتاج خيوط تريكو الصوف ويعض الاقمشة الصوفية والباقي من خامة البوليستر الخاصة بخلط القطن لانتاج بعض الاقمشة الفاخرة غير القابلة للكرمشة.

وترجع اسباب عدم الترسع في استخدام الالياف التركيبية في مصدر الى عدم توافر العملات الصعبة لاستيرادها ، لان جميع اصنائها تنتج في بلاد العملات الحرة وإلى ضرورة تطوير بعض المعدات واستيراد معدات اضافية وخصوصا في غزل وتجهيز القطن .

فاذا ما توفرت الكميات اللازمة من الالياف التركيبية سواء بالاستيراد أو بالانتاج المحلى وتم تطوير المعدات واستيراد الناقص منها ، فان استفدام خلط القمان بالالياف سيوفر بلا شك كميات من الاقطان الطويلة الوسط تعادل كمية الالياف المتاحة .

وقد تم أخيرا التعاقد مع فرنسا على اقامة مصنع للالياف التركيبية التي تنتج في بلاد العملات المرة ، مع ضرورة تطوير بعض المعدات واستيراد صناعة البتروكيماويات التي تنتج هذه الخامات .

- استيراد ملايس جاهزة :

بدأ منذ غترة استيراد ملابس جاهزة تصلح للاغراض الشعبية ، وهو اتجاه مسموح به على المستوى العالمي ، سواء في الدول التقدمة

والنامية . على أن الامر يقتضى أعطاء أواوية لتوفير النقد الأجنبي اللازم للاستيراد .

الاتجاهات العالمية في صناعة الفزل والنسيج من تحليل اتجاهات صناعة النسوجات في العالم تبرز الخطوط الرئيسية التالية:

- اطراد نمو كل من انتاج وتجارة المنسوجات والملابس في العالم.

ما زالت صناعة المسوجات تحتل مكانة مرموقة في اقتصاديات كافة دول العالم سواء منها الدول المتقدمة والدول النامية فهي في الدول النامية تلعب دورا رئيسيا في الاقتصاد القومي ليس بما تساهم يه في اجمالي الناتج القومي فحسب ، بل لما توفره من مجالات العمالة وما تجلب من عملات صعبة لازمة انتفيذ برامج التتمية بها .

ورغم ان احتياجات الاستهلاك في الدول المتقدمة أكثر تنوعا والنشاط الصناعي فيها أكثر تعقيدا ، فان صناعة المنسوجات والملابس تحتفظ بأهميتها في الاقتصاد الوطني سواء لأنها تقوم في مناطق لا توجد بها امكانات أخرى للتصنيع على المستوى المحلى أو لارتباطها بقطاعات متعددة من النشاط الاقتصادي ، ويصفة خاصة لما لها من أثر على ميزان المدفوعات .

وأهم ما يبرز في هذا المجال انه بينما تركز الدول النامية على هذا القطاع من قطاعات الصناعة ويصفة خاصة الصناعة القطنية ، اذ تتوفر لديها عادة عناصر الانتاج ولا سيما المادة الخام (القطن) ، وتزداد أهميته بالنسبة لتجارتها الخارجية وميزان مدفوعاتها واقتصادها بوجه عام - فان الدول المتقدمة تتمسيك من جانبها ايضا بهذه الصناعة ، وان كانت قد تركت بعض قطاعات منها ، مثل الغزل والاقمشة القطنية الخام للاستيراد من الدول النامية ، على اساس ان مثل هذه المنتجات تتبر من المواد الاولية أو نصف المصنعة .

هذا ولقد سجل الانتاج العالمي من المنسوجات والملابس زيادة كبيرة بلغت ٢٥٪ و٢٤ ٪ على التوالى في عام ١٩٧٠ عند مقارنته بما كان عليه في عام ١٩٦٠ ، وكانت الزيادة في انتاج العول النامية أكثر من الزيادة في الانتاج في الدول المتقدمة فبلغت ٥٠٪ في العول النامية مقابل ٤١٪ في مجال في العول المتقدمة في مجال المنسوجات ، ٢٠٪ مقابل ٤٤٪ في مجال

الملابس .

وكذلك الحال بشأن التجارة العالمية المنسوجات والملابس والتي عرفت نشاطا مطردا سواء للغزول والاقمشة أو الملابس، وإن كان أهم ماتميزت به هو الزيادة الهائلة في تجارة الملابس الجاهزة، وكذلك المنافسة المتزايدة للقطن والالياف الطبيعية الاخرى من جانب الالياف غير الطبيعية، وللاقمشة المنسوجة والملابس المصنوعة منها من جانب الالتمشة التريكو والملابس المصنوعة منها.

انتقال الطاقة الانتاجية من الدول المتقدمة الى الدول النامية في مجال الغزول والاقدشة القطنية :

ركزت الدول النامية نشاطها على الصناعة القطنية التي تمثلك عادة مادة مادة الفام ، وتحولت هذه الدول من دول مستوردة للمنسوجات الى دول مصدرة لها .

وقد تم هذا على حساب بعض الصناعات التى تخلت عنها الدول المتقدمة تحت ضغط منافسة منتجات الدول الناعية الرخيصة نسبيا ، فضلا عن أنها اعتبرت ذلك أكثر ملاسة من الناحية الاقتصادية ، اذ اصبح يتوافر لديها جُنء مما تحتاجه من الغزول التى تعتبر المادة الخام المسناعة النسيج ، وكذلك الاقمشة الخام التى تعتبر أساسا الصناعة التجهيز بأسعار منخفضة تساعدها على انتاج سلع باسعار منافسة .

رجدير بالملاحظة انه كان هناك تراجع في انتاج كل من الفزول والاقمشة القطنية في الدول المتقدمة ، وزيادة في انتاج الدول النامية ، فقد تراجع انتاج الفزول القطنية في الدول المتقدمة من ١٩٧٣، ٣٠,٧٦٧.٣٠ طن في عام ١٩٧٤ في حين زاد انتاج الدول النامية من ١٩٠٨، ١٩٠٥ الى ١٩٠٨، ١٩٠٨ من خلال التاج الدول النامية من ١٩٠٨، ١٩٠٥ الى ١٩٠٨، ١٩٠٨ من خلال الفترة نفسها . كما نقص انتاج الاقمشة القطنية في الدول المتقدمة من الفرل المتحدمة من ١٩٧٨، ١٩٠٨ عن في عام ١٩٧٠ الى ١٩٥٠، ١٩٤٠ عن في عام ١٩٧٠ في حين زاد انتاج الدول النامية من ١٩٧١، ١٨٧٠ الى ١٩٧٢ في حين زاد انتاج الدول النامية من ١٩٧٨، ١٨٧٠ الى ١٩٧٢ في حين زاد انتاج الدول النامية من ١٩٧٨، ١٨٧٠ الى

منافسة الالياف غير الطبيعية للقمان والصوف .

لعل أهم حدث ظهر في صناعة المنسوجات في النصف قرن الماخيي هو استحداث الالياف غير الطبيعية ومنافستها للالياف ٢٦

الطبيعية كما سبق بيانه .

وجدير بالذكر ملاحظة انه بالرغم من تراجع تصيب القطن من مجموع الانتاج العالمي للالياف من ٣٣٪ في عام ١٩٦٥ الى ٥٧٪ في عام ١٩٧٤ ، فقد زاد على العكس من ذلك تصيب مجموع الالياف غير الطبيعية من ٢٩٪ إلى ٤٢٪ شخلال الفترة نفسها .

- التحول في صناعة الملابس من استخدام الألياف الطبيعية ومن النسيج إلى التريكو .

الى جانب التوسع الهائل الذى سجلته التجارة العالمية في الملابس والذى سار بمعدلات تفوق تلك التي شوهدت في مجال الغزول والاقمشة ، التسمت ممتاعة الملابس بظاهرتين اساسيتين هما : المتحول من استخدام الالياف الطبيعية الى الالياف غير الطبيعية والتحول من النسيج الى التريكو .

وكان الاتجاه نحو زيادة استخدام الالياف غير الطبيعية ويصفة خاصة الالياف التركيبية عاما في كفة الدول المتقدمة وهي تمثل مناطق الانتاج الرئيسية في العالم ، فبلغت نسب استخدام القطن والالياف غير الطبيعية في قطاع الملابس في عام ١٩٧٠ على التوالي ١٤٪ ، ٢٥٪ في الولايات المتحدة الامريكية ، ٣٥٪ ، ٤٤٪ في السوق الاوربية المشتركة ، ١٣٪ ، ٣٥٪ في الملكة المتحدة ، ٣٥٪ ، ٨٤٪ في منطقة التجارة الحرة الاوربية ، ٣١٪ ، ٥٥٪ في البابان .

اما عن مجموع انتاج الملايس في المناطق الرئيسية من العالم ، فمن الملاحظ انه زاد ينسبة ٥٠٪ خلال فترة ٢١ -١٩٧٠ ، وزاد انتاج الملابس المستوعة من التسييج الملابس المستوعة من التسييج بنسبة ٢٥٪ في عام ١٩٦٠ وينسبة ٢٠٪ في عام ١٩٦٠ وينسبة ٢٠٪ في عام ١٩٦٠ .

التوصيات

وعلى ضوء ما سبق ، وما عرض على المجلس من دراسات ويحوث ، وما تناولته مناقشات الاعضماء من آراء واقتراحات ، انتهى المجلس الى التوصيات التالية :

ترصيبات عامة:

- تجديد آلات ومعدات مصانع الغزل والنسيج القائمة وتطويرها بما

يتفق مع مستحدثات هذه الصناعة في العالم ، مع توفير قطع الغيار اللازمة لها لتحقيق الكفاءة والجودة في الانتاج بأقل تكلفة ممكنة .

ان يكون الهدف الرئيسي لهذه الصناعة هو التصدير بعد ان كان تلبية حاجة السوق المحلية - خاصة وان المنتجات المصرية من هذه الصناعة اكتسبت الآن سمعة طيبة في الاسواق الخارجية ، مما يتطلب التوسع في الانتاج اسد احتياجات التصدير ، وذلك باقامة صناعة متقدمة لانتاج الالياف التركيبية والغزل والاقمشة المخلوطة ، وكذلك اقامة صناعة حديثة للملابس والتريكو والوبريات ، حيث ثبت ان صادرات منتجاتها تحقق أكبر عائد للبلاد .

- استيراد أقطان قصيرة التيلة رخيصة الثمن وتصنيع عوادم الفزل محليا ، بدلا من تصديرها ، وذلك لسد حاجة المغازل المتزايدة لانتاج الخيوط السميكة لتصنيع مزيد من الاقمشة الشعبية اللازمة للاستهلاك المحلى والتشغيل الكامل لكافة المصانع خصوصا مصانع القطاع الخاص ، وهذا من شاته توفير الاقطان المصرية لاستخدامها لاغراض التصدير بما يدعم ميزان المدفوعات .

- إعداد وتدريب الافراد اللازمين لمواجهة التوسع في هذه الصناعة، واستكمال النقص في الشيرات الفنية ذات الكفاية العالية عن طريق ايفاد بعثات الى الدول المتقدمة في صناعة الغزل والنسيج . بعد ان جذبت صناعة الغزل والنسيج المنطلقة الأن في الدول العربية والافريقية الكثير من الشبرات المصرية .

- اعادة دراسة سياسة التسعير للخدمات والمنتجات في قطاعات الصناعة على أسس اقتصادية ، بحيث تشمل هذه الدراسة تحديد أسعار القطن الخام للمغازل المحلية والفزل المبيع في السرق المحلية والاقمشة الشعبية وغيرها من المنتجات .

في مجال زراعة القطن :

- الترسع في انتاج الاقطان الطويلة الوسط بدلا من الاقطان الطويلة المتازة ، نظرا لتراجع الطلب العالمي على الاخيرة ، كما أن غان الطويلة المتازة ، بالاضافة الى الاقطان الطويلة الوسط تقوق غلة الطويلة المتازة ، بالاضافة الى

احتياجات المغازل المحلية من هذه الاقطان ، مع استمرار المناية برفع غلة الفدان من القطن .

- وضم تخطيط متكامل بين قطاعات الانتاج الزراعي والصناعي والتجارة ، لتحقيق الاهداف القومية في التصنيع والتصدير بالنسبة للخام والمنتجات المصنعة ، مع تحقيق عائد مجز ازراع القطن .

في مجال صناعة الغزل والنسيج :

- وضع سياسة للتغلب على الموقف الذي تعانى منه منتجات هذه المسناعة لدى تصريفها للخارج باضطرارها للاعتماد على الاقطان المصرية وحدها ، مع ارتفاع ثمنها في انتاج اصناف تنتجها الدول المنافسة من اقطان أرضص ثمنا ، مما يقتضى تصدير الاقطان الطويلة الوسيط واستيراد أقطان قصيرة التيلة ، ووقف تصدير عوادم الصناعة النسيجية وتصنيعها محليا .

-- شرورة التعاون مع الدول المنتجة للاقطان قصيرة التيلة بما يحقق حصولنا على غزول سميكة ، مع حصولها على حاجاتها من الغزول المترسطة والرفيعة من اقطاننا بما يحقق النفع المشترك .

- العمل على تنويع الانتاج مع التركيز على المنتجات ذات المائد التصديري الاكبر مثل: الملابس الجاهزة والتريكر والاصناف الجديدة من المنسوجات التي لا تنتج الآن ، أو التي تنتج بكميات قليلة ويشتد الطلب عليها ، مع الاهتمام بتصدير خيوط الغزل المزوية الخام والمجهزة، لشدة الطلب عليها في الاسواق العالمية .

- شرورة توفير الاقعشة الشعبية للقضاء على السوق السوداء في تداولها ، وهذا يتطلب :

- (۱) النظر في اسعار تسليم القطن للمغازل المطلية طبقا لاسعار التصدير واسعار الاقمشة الشعبية .
- (ب) تعديل فئات تشغيل مصائع القطاع الخاص التى تعمل لحساب القطاع العام في انتاج الاتمشة الشعبية ، حثا لها على زيادة انتاجها من هذه الاقمشة .
- (جـ) توفير الغزول السميكة اللازمة لانتاج مزيد من الاقمشة

الشعبية، وذلك ان مصانع القطاع الشاص التي تعمل لحساب القطاع المام لا تشتغل بكامل طاقاتها ، كذلك تبين انه يوجد نحو ثلاثة الآف نول غير مخصصة لها أية حصص من الغزول ، ويمكن اذا توفرت لها الغزول اللازمة ان تسهم بدور كبير في زيادة الكميات الموضة من الغزول اللازمة ان تسهم بدور كبير في زيادة الكميات الموضة من الاقمشة الشعبية .

(د) دراسة الطلب على الاصمناف التي تتكون منها الاقمشة الشعبية لتحليل مدى شدة الطلب على كل منها ، وفي مقدمتها :

الكستور والدبلان وتيل المدارس ، ويمكن البدء بزيادة كمية الانتاج من سنفى الكستور والدبلان ، حيث ان انتاج تيل المدارس يغطى حاجة السوق ، وكل المعلوب هو مراعاة تسليمه التجار في الوقت المناسب ،

-- الترسع في استخدام الالياف التركيبية ، وذلك لمواكبة الزيادة المستمرة في السكان ، ومسايرة التطور في صناعة الغزل والنسيج العالمية ، وأجراء التعديلات اللازمة في أجهزة ومعدات المسانع القائمة لاجراء عملية الخلط ، وأنشاء مصانع جديدة مجهزة لهذا الغرض ، مع مراعاة الاسس اللازمة لعملية الخلط في مراحله المقتلفة .

- التوسع في صناعة الملابس الجاهزة ، خاصة وانها لا تحتاج الي دفوس أموال كبيرة ، مع مراعاة أسس التفطيط الصحيح لهذه الصناعة ، واتياع الاساليب الفنية والتكثولوجية الحديثة في الانتاج والتسويق والادارة وتدريب واعداد الايدى الماهرة ، بما يؤدى الى منافسة مصر للدول الاخرى وخاصة في أسيا - وقد يرى الالتجاء الى الخبرة الاجنبية في هذا المجال - وكذا استخدام الالياف التركيبية والمخلوطة في انتاج انواع من الملابس لا ينصب الطلب على الانواع القطنية منها.

- تطرير صناعة التريكو لانتاج احدث انواع الاقدشة والمنتجات الجاهزة ، مع توفير المواد الشام اللازمة لها .

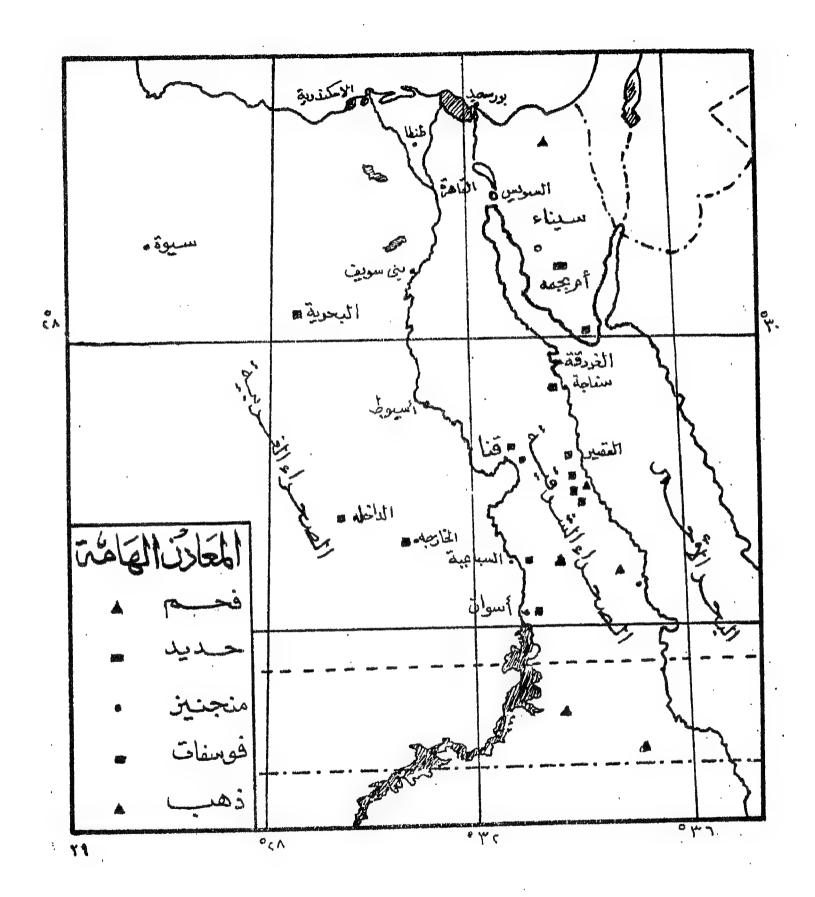
- الاهتمام بالبحث العلمى في مجالات: القطن ، وزراعته ، وصناعة الغزل والنسيج ، مع ضرورة التنسيق بين الجهات العلمية المعنية والافادة من نتائج بحوثها .

الخامات المحلية والمواد الأولية للصناعة

لما كانت الثروة المعدنية في أي دولة تعتبر ركيزة أساسية في بناء وتنمية الاقتصاد القومي سواء أكان عن طريق اقامة الصناعات التي تعتمد على الخامات المحلية أم عن طريق استخراج هذه الخامات لتصديرها مباشرة أو بعد اجراء عمليات لتنقيتها أو لاثرائها أو لتكثيفها. لذلك يصبح من الضرورى الاهتمام بالبحوث الجيراوجية والتعدينية اهتماما كبيرا للكشف عما تحتويه الارض من تروات ذات قيمة اقتصادية ومن المروف أن يمصر حوالي ٢٨٠ ترسيبا وتكوينا معدنيا تشمل المديد والمنجنين والتيتانييم والكروم والنيكل والموليدنيوم والتنجستن والقصدير والنحاس والرسناس والزنك والالهمنيهم والذهب واليورانيهم والبيريليم وخامات الزركونيوم والثوريم والفوسفات والمجر الجيرى والطفلة والكاواين والكوارتز والالمنيت والطلق والستيتيت والاسبستوس والفيرميكيوليت والباريت والجرافيت والكبريت والتربة الدياتومية وكربونات الصربا وأملاح الصوديوم والبوتاسيوم والجبس وكبريتات المنسيوم والشبة والاججار الكريمة وتصف الكريمة ومواد البناء والزخرفة والفحم. وتظهر هذه المعادن في الصخور النارية والرسوبية والمتحولة من عصور جيرانجية مختلفة .

وون الناحية الجغرافية تنقسم المناطق التي تظهر بهاهذه المادن في مصر الى أربع مناطق هي :

١-- وادى النيل .



٧- المنجراء القربية .

٣- المنجراء الشرقية.

٤- شبه چزيرة سيناء ،

وتختلف وفرة المعلومات عن الثروة المعدنية بين منطقة وأخرى تبعا للبحوث الجيواوجية والتعدينية التى أجوريت فى كل منها ولما أعد لها من خرائط ، الا ان كل ما أعد من شرائط جيواوجية ابعض المناطق لا يمثل فى مجموعه خريطة جيواوجية متكاملة لمصر ، ومن ذلك الخريطة التى قامت هيئة المساحة الجيواوجية المسعوية بنشرها في عام ١٩٧٧ .

ومن ثم فان الحال يقتضى الاسبراع في وضبع خطة لإعداد الخريطة الجيولوجية المتكاملة لمصر.

القطاعات التعدينية : .

باستعراض أهداف المشروعات الصناعية المقتلفة والواردة في مشروع خطة التنمية ٢٦/ ١٩٨٠ تتضميع مسئولية قطاع التعدين والعبء الملقى على عاتقه في توفير احتياجات مختلف المشروعات الصناعية من الفامات الاولية ، ونذكر على سبيل المثال:

(ا) قطاع مواد البناء والحراريات : ويدخل منه في مجال التشييد والبناء الخامات المعلية الآتية :

(الطفلة - الرمل - الزلط - الجيس - الدواوميت - حجر المفاف - المجر الجيري - الحجر الرينة).

(ب) قطاع المشروعات الكيماوية:

ويشمل: الفوسفات - الاملاح التبخرية - كبريتات المنسيم والشبة - الاحجار الكريمة ونصف الكريمة - الفحم - الكوارتز - الطلق - الستيتيت - الجرافيت - الكبريت - الفلسبار - الباريت - الطيئة الدياتومية - الاسبستوس - القيرميكيوليت - الكاولين .

(ج) قطاع مشروعات المعادن الفلزية: خام الحديد :

من المستهدف في فروع خطة ١٩٨٠/١ زيادة انتاج الحديد والصلب بمقدار ١٠٥ مليون طن ، ريتطلب ذلك توفير احتياطي مؤكد واحتياطي معتمل يبلغ نحو ٣٠٠ مليون طن على أساس نسبة ٥٢٪ من الحديد الخام .

ويوجد خام الحديد في مصدر في المناطق الاتية:

أسوان - الواحات البحرية - القيمس - الصحراء الشرقية - الساحل الشمالي .

خامات غير حديدية :

الزنك - الرصاص - معادن نادرة (التنتالم - النيوبيوم) - القصدير - الموليدنيوم والنحاس والنيكل - الذهب الالمنيت - الرمال السوداء - المنجنيز - الااومنيوم - اليورانيوم - البيرليم - الزركونيم والثوريم - الكروميم .

المحامات والمواد الأواية من الانتاج الزراعي :
يحتاج قطاع الصناعة الى العديد من المحامات التى ينتجها قطاح
الزراعة مباشرة من المحامديل الزراعية وتوفى هذه المحامات يرتبط
بامرين:

التوسع الافقى في الاراضي الزراعية تبعا للموارد المتاحة ،
 وحسن استخدامها وتحاشى الاسراف فيها منعا للاضرار التي تصييب الأرض الزراعية بسبب سوء استعمال هذه المياه .

- التوسع الرأسى في الاراضي الزراعية والعمل على رقع انتاجية الارش عن طريق تحسين اعمال الصرف والتغلب على مشكلة الملوحة المتزايدة والاهتمام بعمليات تحسين التربة ، ويذل الجهود في حسين انتقاء البنور ، واستنباط أنواع أفضل عن طريق البحوث العلمية في هذا المجال ، الى جانب البحوث التي تستهدف تقصير فترة بقاء الماصيل المختلفة بالارض ، مع الاهتمام بدراسة التركيب المحسولي بما يحتق أكبر عائد اقتصادى ، مع التوسع في زراعة النباتات الطبية التي توفر لصناعة الدواء ما تحتاج اليه من مواد أولية .

ويقتضى ذلك تخطيطا مشتركا بين قطاع الزراعة والرى من جانب وقطاع المناعة والصحة من جانب آخر.

التوصيات

في مجال التخريط الجيولوجي :

- تظرا لعدم وضع خريطة جيواوجية متكاملة لمصرحتى الآن ، يجب وضع خطة لذلك وتوفير الاستثمارات اللازمة لاعداد الغريطة الجيواوجية الكاملة ، وذلك بالاستمانة بالطرق العلمية الحديثة ومن بينها طريقة

الاستشعار من البعد، ثم استكمال العمل باجراء التحقيق الارضى

وقد ادى تطبيق طريقة الاستشعار من البعد مؤخرا الى الكشف عن معلومات وتكونات جيواوجية كبيرة معروفة، واعدت على سبيل المثال .. خمس خرائط من ست صور فضائية لشبه جزيرة سيناء باستخدام هذه الطريقة وهذه الشرائط الشمس هي:

- ١-- خريطة خطوط الصنرف
- ٢-- الخريطة التركيبية الخطية
 - ٣- القريطة الجيواوجية

بالطرق التقليدية.

- ٤- خريطة الامكانات البترواية والمعدنية والمواد الانشائية.
 - ه- جريطة امكانات المياء الارضية .

واستنادا على ذلك ، تتمكن هيئة المساحة الجيوارجية من وضيع خطة سليمة للبحث الاستكشاني وانتفصيلي للخامات المطلوية بأواريات تساير الخطة العامة التنمية ، وتواكب ذلك مشروعات أخرى للبحث الجيولوجي تقترحها القطاعات المختلفة التنفيذ على الدى الطويل ، وتعتمد هذه المشروعات على تقسيم الجمهورية الى مناطق ووضع أولويات للبحث تساير متطلبات المشروعات المختلفة ، على أن يؤخذ في الاعتبار أولويات تتفيذ المشريعات الواردة في اتفاقيات ميرمة مع الدول الأجنبية.

وهذا يقتضى أن تقسم الجمهورية إلى مناطق ، وترضع أراويات البحث عن المامات اللازمة ، وتقوم هيئة المساحة الجيواوجية - طبقا للاممول والقواعد الفنية المتبعة الآن - بتنفيذ خطة البحث .

ني مجال دعم هيئة المساحة الجيواوجية :

- دعم هيئة المساحة الجيوالجية بالامكانات والافراد اللازمين ليعش المنتاعات كمواد البناء والحراريات والمنتاعات الكيماوية والممتاعات الفلزية وفيرها

في مجال قطاع البناء والصراريات :

- تتوسع الدولة في انشاء مصانع حديثة تعتمد على الطفلات المسمراوية في انتاج طوب جيد وانشاء وحدات اقتصادية مهمتها المصول على الطقلات الصحراوية وتجهيزها غنيا ، وتزويد المساشع الحالية بها الى أن تستهلك هذه المسانع وتحل محلها المسانع

الميكانيكية الحديثة ، ومنع اقامة أي مصانع جديدة مثل القائمة الآن حتى يختفي الطوب المنخفض الجودة من السوق .

- تتوسع الدولة لمي انتاج الطوب المجرى وهو طوب من المجر الجيرى الطبيعي يقطع ميكانيكيا ، وقد ثبت نجاحه في أعمال التعمير بمنطقة قناة السويس ومنطقة غرب الاسكندرية ، وبهذا يتحقق الارتقاء بصناعة البناء وحماية الارض الزراعية من التخريب الذي تتعرض له بسبب تجريفها ،
- -- الاهتمام باستكمال باقى المراد الاخرى اللازمة لصناعة البناء كالزجاج الذى يعتمد على استخراج رمل النجاج من مواقع رجوده بالصحراء ااشرقية والمعادى وكالاسمنت الذي يتطلب توفير الحجر الجيري والطفلة.

في مجال قطاع المشروعات الكيماوية :

-- تعد النولة خطة عاجلة للبحث التفصيلي لمناطق الفرسفات باولويات محددة لامكان البدء في استغلالها ، على أن يركز في البحث التفصيلي على المناطق الآتية:

وادى المشمش - وادى الشجهات - وادى الباتور ، وقد جرى البعث التفصيلي كما أجريت تجارب الممالجة بمناطق السباعية شرق والسباعية غرب والمحاميد وأبر طرطور..

- رضع خطة لانتاج الفرسفات المركز والاسمدة الفوسفاتية في محمر حتى سنة ٢٠٠٠ على أن تتم في نفس الوقت دراسة رواسب الفوسفات في المناطق المأمولة لامكان اللحاق والمساهمة في تلبية احتياجات العالم من المفرسفات المركز المطلوب لصناعة مختلف أنواع

وفيما يتعلق بالمشروعات المطلوب استكمال دراستها والبدء في تنفيدها ، يوسى المجلس برجوب الاسراع في تنفيذ مشروع فوسفات أبو شجيلة ، نظرا لأن مناجم الفوسفات بمنطقة سفاجة والقصير ستتوقف عن الانتاج في أوائل ١٩٨٠ ، وهذا يستدعى الاسراع في الدراسات المطلوبة ، واتخاذ الاجراءات اللازمة لامكان البدء في تنفيذ المشروع في أوائل عام ١٩٧٧ ليبدأ الانتاج في أوائل عام ١٩٨٠ بتوجيه

الطاقات الموجودة في سفاجة والقصير اليه ،

- اجراء البحوث اللازمة لتحديد الاحتياطات المتاحة من كيريتات المنسيوم والشبه ، وتقييمها اقتصاديا للحاجة اليها في تنقية مياه الشرب .
- اجراء البحوث اللازمة لتحديد الاحتياطى من القحم بمختلف المواقع وتتبيمه اقتصاديا .

في مجال قطاع المشروعات الفازية :

- -- انشاء قاعدة جديدة الخامات الحديد في منطقة القصير ليمكن استخراج نحو مليوتي طن من الخام سنويا تحول الى مليون طن مركز بنسبة حوالي ٥٥٪ تضاف الى الواحات البحرية التي تقرر ان يستخرج منها ٣٠٣ مليون طن خام سنويا .
 - اجراء دراسة تكميلية لخامات منطقة القصيل.
- وضع خطة بحث جيواوجي وتعديني تنقذ على مراحل وباواويات محددة ، لتقييم وحساب احتياطات خامات الحديد في المناطق المجارية لمناجم الحديد بالواحات البحرية وأي مناطق أخرى في الصحراء الغربية أو في الصحراء الشرقية أو سيناء .
- -- اعادة دراسة المواقع المختلفة الخام الذهب وتقييم المتاح بها بعد ال ارتفعت أسعار الذهب العالمية ارتفاعا كبيرا .
- اعداد الدراسات الاقتصادية اللازمة وأجراء عمليات التقييم لخامات الزنك الرمناس التعاس القصدير بعض المعادن النادرة (التنتالم واليورانيوم) الالمنيت الرمال السوداء المنجنيز الالمنيوم .

في مجال دعم قطاع التعدين :

- لايزال تطاع التعدين في مصدر يعتمد على طرق متخلفة إلى حد كبير تحد من انطلاقه وتقيد حركته ونموه ، وتؤدى الى زيادة تكاليف الانتاج .

لهذا يلزم الاتجاه الى ميكنة هذا القطاع لرفع كفاحه وتطوير انتاجه بما يساير التكنولوجيا الحديثة ،

- العمل على تطوير وتطويع التكنولوجيا الحديثة في مجالات التعدين المختلفة لتلائم الغامات المحلية حتى يمكن الاستفادة من هذه ٣٢

الخامات في المستاعات المحلية ،

- ان استغلال الخامات على أساس اقتصادى يتطلب أن يؤخذ في الاعتبار النقل وتكاليفه ، وهذا يلزم معه أن تدخل وزارة النقل في خططها تكاليف نقل الخامات وحسابها اقتصاديا بما يحقق الاستفلال الامثال لهذه الخامات .

الشركات الخاسرة في قطاع الصناعة

يبلغ عدد الشركات المناعية التي لمقها خسائر في سنتي ١٩٧٢ ، ١٩٧٤ والتي كانت تتبع المؤسسات النوعية لرزارة المناعة ٣١ شركة ، من مجموعة شركات المناعة البالغ ٢٢ شركة .

ويمكن حصرها على النحو التالي:

عام ۱۹۷۳ عام۱۹۷۶

- شركات حققت أرياحا في كل من

سنتى ٧٣ ٧٤ ٧٤ ٧

-- شركات رايحة في احذى السنتين فقط ٤ ٤

١- موقف الشركات التي حققت أرباحا في كل

من بسنتي ٧٣ و١٩٧٤ :

یلاحظ آنه آدرجت مع الثبرکات الخاسرة ۷ شرکات ، بالرغم من آنها حققت آرباحا فی کل من سنتی ۱۹۷۳ و ۱۹۷۶ ، ویرجع سبب ذلك الی آن میزانیاتها تشتمل علی رصید خسائر مرحل من سنوات سابقة .

وقد استبعدت من نطاق براسة المجلس ، لأنها ليست (شركات خاسرة).

(مرفق بيان هذه الشركات بالجدول رقم ١)

٢- الشركات التي لمقتها خسائر :

اما الشركات التي لحقتها خسائر فيبلغ عددها ٢٤ شركة ، منها ٢٠ شركة حققت خسائر في كل من سنتي ٧٧ ، ١٩٧٤ و ٤ شركات حقق بعضها أرباعا في ١٩٧٧ ، وخسائر في سنة ١٩٧٤ أو العكس .

ومن دراسة أوضاع هذه الشركات اتضبح ما يلي :

- (۱) أن ه شوكات منها ترجع خسائرها لأسباب تتصل بعنوان ١٩٦٧ لوقوعها في منطقة القناة أو سيناء .
- (ب) أن ١٩ شركة منها ترجع خسائرها الى أسباب أخرى مختلفة .
 وقد استبعدت دراسة المجموعة الاولى باعتبار أن اسباب خسائرها طارئة وترجع الى حدوث العدوان .

تحليل أسياب خسائر المجموعة الثانية : :

يوضع الجدول رقم ٢ بياتا بالشركات التى لحقتها خسائر فى عام ١٩٧٤ ، ٢٧ ، ١٩٧٤ محللة بحسب الأسباب التى نتجت عنها هذا الفسائر ، وهى أسباب تلقى الضوء على العوامل والطروف التى تؤثر على نتائج عمل هذه الشركات .

ويتضبح من هذا الجدول ، أن الشركات التي لحقتها خسائر في أي من سنتي ٧٣ و ١٩٧٤ هي ١٩ شركة ، أي بنسبة ١٥ ٪ تقريبا من مجموع الشركات السناعية البالغ عدما ١٢٧ شركة .

وترجع هذه الخسائر الى عوامل متعددة ، كانت لها آثار تراكمية على نتائج أعمال الشركة ، فانخفاض الانتاج يؤدى الى ارتفاع التكاليف الذى يستتبعه وقرع خسائر ، كما ان الخسائر تؤدى الى الاخلال المالى الذى يلجئ الشركة الى الاقتراض ، وهذا يؤدى بدوره الى تضاعف أعباء الفوائد وارتفاع التكاليف أكثر من ذى قبل ، وهكذا تدور الشركة في حلقة مفرغة .

وعند دراسة أسباب المسائل تبين أنه يمكن التميين بين مجموعتين

من الاسباب:

أولا : أسباب ترجع الى عدم كفاية التخطيط الاستثمارى فى المرحلة السابقة على يدء التشغيل :

وفي هذه المرحلة يمر المشروع بثلاث مراحل رئيسية هي :

- مرحلة الدراسات الاقتصادية والفنية والمالية (دراسات الصلاحية).
- مرحلة اتخاذ قرار الاستثمار ، في ضبوء تقييم منافع وتكاليف الشروع ، المياشرة وغير المباشرة .
- مرحلة التنفيذ ، والتي تبدأ بالتعاقد على التنفيذ وتنتهي بانتهاء تجارب التشغيل .

وتتاثر نقائج المشروع بعد التشغيل ، بعدى كفاية دراسات الصاحبة، ومدى سائمة معايير التقييم المستخدمة في اتخاذ قرار الاستثمار ، ومدى كفاية التخطيط التنفيذي وكفاية الأساليب والإجراءات المستخدمة في التنفيذ.

وقد اتضح من دراسة حالات الشركات الخاسرة ، أن منها ١٠ شركات ترجع مشاكلها الى عوامل تتعلق بعدم كفاحة التخطيط الاستثماري.

والجدول رقم ٢ يوضح بيان هذه الشركات ، مع ملخس لظروف كل حالة ، ويمكن تلخيص أهم هذه الاسباب قيما يلي :

عدم كفاية دراسات الصلاحية للمشروع ومن أمثلتها :

- عدم كفاية الدراسات الفنية قبل التنفيذ ، واجراء تفيير عليها بعد ان يبدأ التنفيذ .
- عدم دراسة الابعاد الاقتصادية للجوانب الفنية في المشروع مثل:
 اقتصاديات الموقع اقتصاديات التكثولوجيا اقتصاديات نسبة
 التصنيع ... الخ .
- عدم مراعاة أثر العرامل التضمية أو الانكماشية أو عوامل

التطور التكنولوجي المتوقعة لاقتضاديات المشروع .

- عدم كفاية خطة تمويل المشروع .
- -- عدم كفامة التخطيط الزمني للمشروع .

عدم كفاية معايير تقييم المشروع :

بأن يكتفى بتقييم المشروع على أساس آثاره المباشرة . في حين ان المشروع الاستثماري له آثار غير مباشرة متعددة الجوانب ، وقد تكون أهم وأخطر من الآثار المباشرة ، مثل أثره على اقتصاديات مشروعات الخرى ، وعلى الاقتصاد القومي في مجموعه ، وعلى البيئة ، وهذه كلها يجب أخذها في الحسبان عند اتخاذ قرار الاستثمار .

عدم كفاية التخطيط التنفيذي :

يؤدى أسلوب التنفيذ المتبع الى امتداد فترة التنفيذ ، وزيادتها عن البرنامج الزمنى المخطط لسنوات طويلة ، ويكاد يكون السبب الرئيسى والمشترك في جميع الحالات هو اسناد مشروعات استثمارية لإدارة جديدة أو لاحدى الشركات القائمة ، مع عدم توفير المرارد المالية من مصادر التعويل المحلى أو الاجنبي ، وعلى تحو يمكنها من ريط خطة تدبير الادوال مع خطة البرنامج الزمني التنفيذ المشروع .

ويرجع ذلك بصفة رئيسية الى الاسلوب المستخدم حاليا في تعويل المشروعات ،

(١) فقى حالة اسناد المشروع الى أدارة جديدة:

تتوقف قدرة ادارة المشروع على تنفيذه طبقا البرنامج الزمنى المخطط ، على حصولها على الاموال اللازمة من الاجهزة الحكومية المركزية ، بالقدر اللازم وفي التوقيت المناسب ، بحيث تتوافق خطة تدبير الاموال مع خطة تنفيذ المشروع .

ويترتب على اختلال هذا التوافق الزمنى ، تأخير تنفيد المشروع الي حين الحصول على الاعتمادات اللازمة أو الاقتراض من مصادر قصيرة الاجل بقوائد مرتفعة ، مما يرفع من تكاليف المشروع بالاضافة الى اختلال هيكل التمويل .

(ب) وفي حالة استاد المشروع الى شركة قائسة:

يؤدى تاغير الاجهزة الحكومية المركزية في تدبير مسادر التمويل

فى الرقت المناسب وبالقدر اللازم الى اشعطرار الشركة لاستخدام السيولة المخصيصة لديها العمليات النشاط الجارى ، لتمويل الانفاق على المشروع الاستثمارى الجديد ، مما يتعكس الره في الاختلال المالي لعمليات النشاط الجارى ، وتحمله بغرائد القريض التي تحميل عليها لتمويض النقص في السيولة على تحد يؤثر على نتائجه المالية ومركزه المالي .

ثانیا : اسپاپ تؤثر علی عملیات النشاط البیاری للشرکات ، وتتمثل فیما یلی :

أثر اختناقات الاقتصاد القومي على نشاط الشركات:

١-- تواجه معظم الشركات مشاكل ترجع في أسبابها الى عوامل التصادية عامة ، وإن كانت آثارها المالية والاقتصادية تنعكس على نتائج أعمال الشركة ، وتتمثل هذه المشاكل يسفة خاصة في عدم توافر بعض الشامات الاساسية ، وهذا يؤدى إلى انخفاض الانتاج وتحقيق خسائر.

قاذا كانت هذه القامات تستورد من الفارج فان ما تستطيع الشركة الحصول عليه من الشامات يرتبط بالاولوية التي تعطى لانتاج الشركة في توزيع موارد النقد الاجنبي .

أما اذا كانت الخامات تنتج محليا ، فان ما تستطيع الشركة النحسول عليه منها يرتبط بحجم الانتاج المحلى من هذه الخامات ، ومدى ترازنه مع حجم الاستخدامات المحلية لها .

قاذا حدث اختلال في هذا التوازن قان موارد النقد الاجنبي المتاحة تعتبر هي العامل الحاسم في قدرة الشركة على تعويض النقص في الخامات المحلية .

وفي كلتا المالتين السابقتين ، تعتبر مشاكل الشركة انمكاسا وأثرا للاشتلالات الهيكلية في الاقتصاد القومي -- بأبعادها المختلفة .

ويلاحظ أن جميع الشركات عدا شركات الفرسفات ، والشركة الاهلية الغزل والتسيج ، تنظيق عليها هذه الظروف .

وتجدر الاشارة هذا الى ان شيوع هذه الظاهرة هو تتيجة مباشرة التصور في منهج التفطيط اللاومي للنشاط الاستثماري ،

٧- أثر تحديد أسعار المنزف على ريحية المنادرات:

يتأثر رقم الربح في شركات التصدير تأثرا شديدا بسعر التعويل

combine - (no stamps are applied by registered version)

الذى يستخدم في تحويل قيمة المسادرات الى ما يقابلها بالعملة المطلية. وخاصة اذا كانت هذه الشركات تصدر جزءا كبيرا من انتاجها ، وكانت تعتمد في تكاليف انتاجها بدرجة كبيرة على عوامل انتاج محلية قاذا كان سعر الصرف الرسمي التحويل أقل من السعر الحقيقي ، ظهر الربح منخفضا .

ومن أمثلة ذلك ، ان قيمة مبيعات شركات الفوسفات - وهي شركات يصدر معظم انتاجها للشارج - إذا حسنت قيمتها بالعملة المطية على أساس السعر الرسمي ، قلت قيمتها كثيرا عما أل حسبت بالسعر الحقيقي ، وهذا يؤدي إلى اختلاف رقم الربح في المالتين .

٣- اثر قرارات تسعير الانتاج والحصيص :

تؤدى قرارات حصص الانتاج وقرارات التسعير بالاسبة لبعض المنتجات ، مثل السكر ، والزيت ، والاقمشة الشعبية ، والاسمدة والاسمنت وغيرها ، الى التأثير على النتائج المالية للشركات ، فتصبح أرباحها غير معبرة عن كفايتها الانتاجية .

٤- قرارات العمالة والأجور :

كذلك تؤدى قرارات تشغيل العمالة وقرارات تحديد الاجور الى تحميل الشركات بأعباء أجور لا تتطلبها العتياجات الانتاج في بعش الاحيان، مما يؤدى الى ارتفاع التكاليف.

ه- تقادم الآلات :

ويؤدى تقادم الآلات ايضا ، مع عدم توافر الاعتمادات للاحلال والتجديد ، الى ارتفاع تكاليف الانتاج نظرا لتصاعد تكاليف الصيانة وارتفاع نسبة العيوب في الانتاج .

٢- اسباب تنظيمية مادراية :

وهناك حالات قد ترجع فيها خسائر الشركة ، بالاضافة الى كل أو بعض العوامل السابقة - الى أسباب تنظيمية ، مثل عمليات القصل أو الادماج المتكررة أو عدم كفاية الادارة .

التوصيات

في ضوء الدراسات السابقة يوصني المجلس بما يلي :

- ضرورة رجود استراتيجية قومية للاستثمار ، تقوم على تصور نومى لهيكل انتاجى متوازن قادر على تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

- أن يقتصر دور الاجهزة المركزية على التخطيط الاستراتيجى ،
رحديد معالم واتجاهات برامج الاستثمار ، والمعايير القومية من واقع
التصور السابق ، على أن تنشأ أجهزة اقتصادية يوكل اليها أمر
التخطيط الاستثمارى ، يحيث تكون لها ذمتها المالية المستقلة عن
الميزانية العامة للحكيمة ، وتتوافر لها الشخصية المستقلة ماليا وإداريا .

- أن تقوم هذه الاجهزة الاقتصادية بمسئولية التخطيط الاستشارى في حدود السياسة العامة للدولة ، والرقابة على نتائج الشركات ، وتقييم نتائجها ، دون التدخل في ادارتها ، ويكون مجلس ادارة الشركات مسئولا أمامها عن كفاءة النتائج التي تحققها ،

-- يجب أن تعملي ادارة الشركة المسلاحية الكافية لاتفاذ القرارات المالية والادارية والاقتصادية التي تؤثر على نتائج أعمال الشركة .

- أن تجرى دراسة تفصياية للشركات التي تلحقها خسائر بصفة مستمرة التشخيص الاسباب التي تؤدى الى ذلك ومحاولة علاجها كلما أمكن ذلك ، فاذا تعدر علاجها ، ينظر في أمر تصفيتها أذا لم تكن ذات أهمية استراتيجية للاقتصاد القومي

جدیل رقم ۱

	مهلول وام
الشريكات التي تائرت بالعدوان	الشركات التي سقت ارياما في سنتي ٧٧ و١٩٧٤
١ النصس للأسمدة	١ التصبر المطروقات ،
٧- النصر المانعات	٧ (يقينا للاغتية المسليفاة ،
٣٠٠ سيناء المنجثين	٣ النصر لتهنيف المنتبات الزراعية ،
٤ النصب اليترول	ا المامة المثرية المعدنية .
ه قنا لتكس	e – التمس للمسيوركات ،
	١٣- القامرة المتسهوات السريرية ،
	٧- القادرة ففرل والتسيج والسباغة .

(جسدول رقم ۲) تحلیل اسباب الخسسسال

ملاحظات	هبوط الانتاج لاسباب مختلفة	قصور التكوين الراسمالي	ارتفاع تكاليف الإنتاج	مدم كفاية دراسات المخصص الاستثماري	الشركسات الخاسرة
مشسساكل فنيسة تتملق بملائمة الطوب لمواصفات البناء ،	Monthause	**	Vesenitrativa	*	1 العلوب الرملي
تتسائر اقتصادیاتهسا بسعر الصرف والأسعار العامة ودرجة الخام .	hydroniae	%(÷ 3)%		** **	 ٣ النصر للفوسفات ٣ فوسفات البحسر الاحم
عدم توافر الخامات	*	3/4	Manhad support	茶	الأحمر ٤ ــ التســـر للخشب المضغوط
	Maderiand	ઝહ	4%	**	 المعرية المستاعة العجلود
الآلات الآلات	*	*	Welft-Madesard	tertus	 ١ - الأهليسة للفسنول
وتسمعير الانتاج مشاكل فنيسة وادادية	Repr essed Reservators	**	Manthorius Model even	- #x	والنسيج ٧ - ترسانة الاسكندرية ٨ - النصر للينسدسه والتيريد (كولدير)
انتائر بعدم توافر خامات	*	************	*	, Monthsquare	 القـــاهرة للزاوت والصابون
الريوت والمسابون تتأثر بعدم توافر خامات الالبان	₩-	Wednesday	* .	*	والصابون والاغلية ١٠ مد مصسر للالبسسان
تتأثر بعدم توافر خامات الزيوت والعسابون	水	*	Name / American	Williams,	۱۱ - الــــزيوت الـتخلصة
	*	Sampan sa -	*		.۱۲ - المصرية لتعبئسة الزجاجات
تتأثر بتكاليف الكوائد	-	**	Management	-	17 - ألحديد والصلب
تقادم الآلات والتخلف التكنولوجي	於	Teathermap	N _{acion} Palabado		18 الاغذية المحفوظة (قها)
عبيدم تواقيسير حامض	*	Sadepline Sad	bagarhequis - - -	***************************************	 المالية والصناعية ابو زعبل للاسمادة
الكبريتيك القادم الآلات وتمطيل	-	antimographic	**	***************************************	14 - النيل للكبريت
توريد الخامات		-	breeffed##	*	۱۸ ــ مواد الصسباغة والكيماويات
	heavening th	***************************************		*	19 النسسر للزجاج والبلور

الله السبب قالم .. - السبب غير قالم ..

تشجيع القطاع الخاص الصناعى للقيام بدوره في التنمية الاقتصادية

ان كثيرا من الطاقات والموارد الاقتصادية بمصد ، ما ذالت في انتظار الاستغلال الامثل الذي يحقق التنمية الاقتصادية للبلاد ، ومما لاشك فيه ان رفع مستوى المعيشة للجماهير وتستقيق مطالبها ، سيطل مرتبطا بزيادة الانتاج وإتاحة فرص العمل أمام سائر فئات الشعب ، ومن هذا المنطلق تتأكد شمرورة اتباع سياسة اقتصادية جديدة تعمل على توسيع قاعدة الانتاج بكل السبل ، لتحقيق اضافات جديدة في الدخل والناتج القوبي .

ويالرغم من أن السياسة الاقتصادية للبلاد ، كانت تقترن بدور القطاع الخاص في الاقتصاد القومي ، الا أن هذا القطاع لم يحظ بالقدر المناسب من الرعاية والتي تمكنه من أن يصبح أكثر عطاء وفاعلية في أداء دوره في التنمية الاقتصادية .

امكانات وخصائص القطاع الخاص :

يمثل القطاع الخاص قطاعا عريضا في الاقتصاد القومي ، ويستطيع اذا توافرت له وسائل النعو والتقدم ، أن يسهم بدور هام في دفع عجالة الانتاج ، لما يتميز به من خصائص تعمل على زيادة الانتاج وخفض تكافته ، ومن هذه الشعبائص :

 اعتزاز المشتغلين بالقطاع الفاص باللكية الفاصة وحرصهم عليها ، مما يحفزهم على العمل المتواصل لنجاح المشروعات والحافظة عليها وتقدمها .

٧- قدرة القطاع الفاص على شنفط الانقاق على المشروعات مع حرصه على عدم انفاق امرال في غير موضعها ، ويتجه دائما الى خفض تكاليف الانتاج الى أدنى حد ممكن ، بسبب المنافسة بينه روين المشروعات المختلفة .

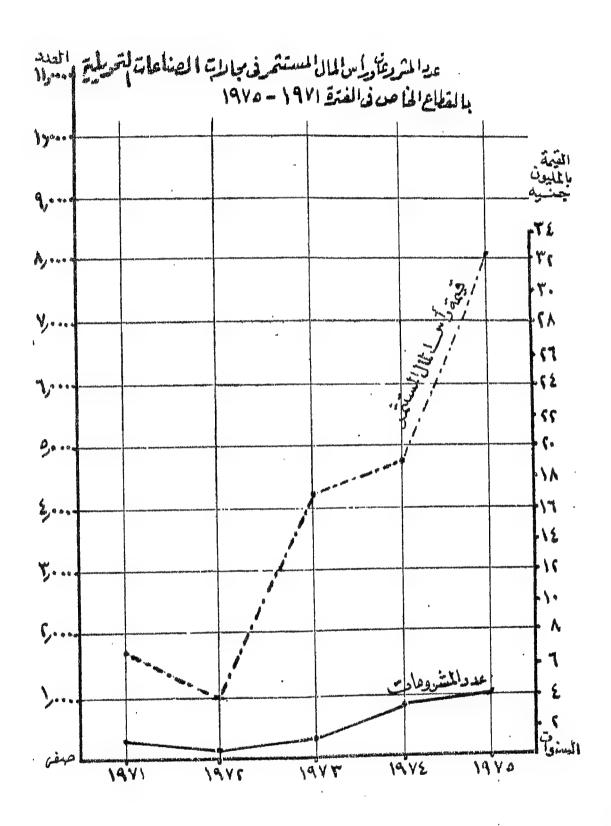
٣- أنه يملك القدرة على حرية الحركة والتصرف ، مما يتيح له قدرات كبيرة لانجاز مشروعات بأسرع وقت ، وتحقيق اهدافه بعيدا عن التعقيدات والبيروقراطية .

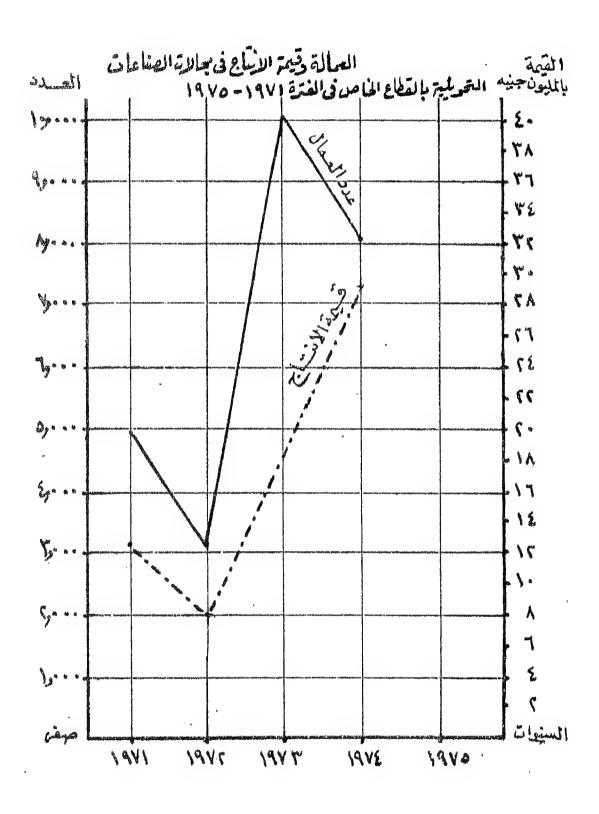
3- أنه أوثق في صاحته بميادين الانتاج والمعاملات ، والاحتكاك المباشر بحركة التجارة والتسويق ، وأحرص على اشباع العاجات التي يشتد عليها الطلب بالسرعة الواجبة ، وفي الرقت المناسب .

وترجع أهمية القطاع الشاص ، وما يمكن ان يؤديه من دور كبير في التنمية والانتاج ، الى وجود عدد لا حد له من مشروعات الصناعات الصغيرة والصناعة الحرفية ، ومجال التجارة الداخلية وغيرها ، مما يمثل وهاء ضخما لرؤ وس الاموال والمدخرات التى يمكن أن تحقق اضافات كبيرة الى الدخل القومي ، وتدفع بالتنمية الى المدلات المستهدفة ، فاذا اضفنا الى ذلك ما يتوفر لهذا القطاع من خبرة كبيرة في تنظيم وادارة الاعمال ، ومن قدرة على استيعاب اعداد ضخمة من الايدى العاملة باتل استثمار ممكن ، حيث بلغت نسبة العاملين في هذا القطاع نحو ٧٤٪ من اجمالي عدد العاملين في القطاعين العام والخاص يتبين انا مدى ما يمكن ان يقدمه هذا القطاع من امكانات كبيرة لتنمية الاقتصاد القومي .

دور القطاع الفاص الصناعي :

الدركت الدولة بعد ثورة التصحيح في ١٥ مايو ١٩٧١ ، الدور الهام الذي يقوم به القطاع الشامس ، فاكدت الضمانات الكافية لحماية الملكية





الخاصة ، واتخذت بعض الاجراءات التي تستهدف ازالة المعوقات والمخاوف التي تقف في وجه المشروعات الخاصة ، وكان من هذه الاجراءات:

۱- تأمين المواطنين على أموالهم وملكياتهم ، والغاء الاجراطت الاستثنائية ، مما سماعدعلى خلق جو من الاستقرار الاقتصادى ، ويث الطماتينة في نفوس أصحاب رؤوس الاموال الوطنية .

٢- اعطاء المستثمرين الوطنيين في القطاع الغاص نفس مزايا
 المستثمرين العرب والاجانب .

٣- اتاحة الفرص أمام القطاع الخاص لاستيراد مستلزمات الانتاج
 والآلات والمعدات بدون تحويل عملة .

السماح باستيراد الشامات غير المتوفرة في حدود ٥٠٠٠ جنيه.
 تخفيض الرسوم الجمركية على بعش الشامات .

٦- الفاء بعض قرارات المغلر التي كانت مفريضة على يعض الانشطة الصناعية .

٧- سياسة الانفتاح الانتصادي ، وصدور تانون استثمار المال العربي والاجنبي والمناطق الحرة ، وما نص عليه من أن الشركات التي تنشأ في خلله تعتبر من شركات القطاع الخاص ، أيا كانت الطبيعة القانونية للأموال الوطنية المساهمة فيها .

٨- عدم سريان التشريعات واللوائع والتنظيمات الخاصة بالقطاع
 العام أو العاملين فيه على هذه الشركات .

وقد ظهرت استجابة القطاع الخاص المسناعي لهذا الدعم والتشجيع من جانب النولة ، فبلغ انتاجه خلال عام ١٩٧٤ نحو ٢٦٥ مليون جنيه ، تمثل ٢٧ ٪ من اجمالي انتاج القطاعين العام والخاص ، مقابل ٢٠٤مليونا في عام ١٩٧٣ ، كذلك بلغت حصيلة المسادرات نحو ٣٠٤٠ مليون في عام ١٩٧٣ بزيادة نسبتها . ٣٠٤٠ مليون في عام ١٩٧٣ بزيادة نسبتها ٠٨٪.

الاستثمار في مجال الصناعات التحريلية

بالقملاع الخاص .

ولإعطاء صدورة عن مدى انطلاق القطاع الخاص السناعي وحويد. الاستثمارات العاملة فيه -- يقدم الجدول التالي بيانا بالشروعات الشيء وافقت عليها الهيئة العامة للتصنيع خلال السنوات ما بين منتصف عام ١٩٧٥ :

الهمة وإسرا المازر	وتتاء الالتاع	;	الممالا	,a.e.	الفترة
المدمتة ر	بالألف بالملايئ	اجرد	علىد	تلشريعات	
يعانيهه تعييناهم					
COST SANCY - CONTINUES AND SHARMAN SANCES SANGERS AND	YAGUNA YI TOMPUNA PARANCEN ANDA MIN	PERFECUENT TO PERFEC MANAGEMENT WATER	MYSTACINES PRESIDENCE	POTENTI STANDARDO TRANS	
٧. ٩	14.0	۸۳٥	2922	44.	YY/Y/\
٣, ٤	A. Y	۵۱۷	180 E	۱۷٥	عام۷۷.
٧,٣	11.1	1,747	1.027	۲۳۲	عام ۷۳
۱٩,١	٧٨.٧	٧,٧٣	AoAs	Y0X	عام ۷۶
8"4°8"	Section and the second section of the second section of the second sec	yda kana yysidhayytti qab aslas da		۲۲۵	عام ۷۰

وتشمل التراخيص التي صدرت عام ١٩٧٤ مشروعات هندسية وغزني ونسيج ، وصناعات غذائية وكيماوية وكهريائية ومعدنية ، ومدايغ جلود وصناعات تعدينية .

العمالة والاجور:

بلغ عدد العمال في عام ١٩٧٤ بمصانع القطاع الشامي / ١٩٥٨ عاملا ، متوسط أجرهم السنوي هو ٢٧٤ جنيها للعامل ، وذلك مقابل ٢٥١ عاملا بالقطاع العام ، متوسط أجرهم السنوي ٢٥٩ جنيها .

عدد المنشأت :

يبلغ عدد المنشات في القطاع الفاس ١٤٨٦١ منشاة تشمل

نسبتها العددية ٩٩٠٣ ٪ من اجمالي عدد المنشآت الصناعية في القطاعين العام والماس .

انتاج القطاع الشاحس الصناعي : وفيما يام بيان لتطور قيمة الانتاج في الثلاث السنوات الاخيرة .

قيمة الانتاج	السنة
بماديين المنيبات	
444. · 44	1444
107.176	1441"
٥٧٠.٢٥	1448

وتبلغ نسبة هذا الانتاج الى اجمالى انتاج التطاعين العام والشاعد . ٢٠ ٣٪ في عام ١٩٧٤ ، ٢٠٪ في عام ١٩٧٤ . وقد سبجات قيمة الصادرات في عام ١٩٧٤ زيادة مقدارها ٢ . ٢٤ مليون جنيه عن العام السابق ، اذ بلنت في هذا العام ٣ . ٤٥ مليون جنيه مقابل ٢ . ٢٠ مليون في عام ١٩٧٧ .

التهصيات

ان تشجيع القطاع الخاص في مجال الصناعة بما يتكافأ مع دوره اللهام الذي سبق عرضه في تنسية الاقتصاد القومي ، يستلزم ترافر عدة عرامل :

۱- تشجیع انشاء مراکل مسلمیة جدیدة ، یراعی فیها تکامل الاحتیاجات من : مرافق وطرق واسکان وسیاه وکهریاء وخدمات مرکزیة علی آن یراعی فی انشاء هذه المراکل ان تقوم خارج المدن الکبری ، مع منح تیسیرات ضریبیة وتشجیمیة للمشرعات التی تقام بها .

٢-- خدمان توافر المرونة وحرية الحركة لرأس المال المستثمر في المشروعات.

٣- تطوير وتدعيم البنك الصناص ، بحيث يصبح بنكا للتمويل

والتنمية المستاعية بما يوفره من قروض بغوائد منخفضة ، وما يتيحه من نقد أجنبي للمستثمرين وما يمكن أن يقدمه خبراؤه من دراسات علمية للمشروعات.

3- تقرير الاعفاءات الضريبية الواردة بقانون الاستثمار الاجنبى على
 المستثمر المصرى .

٥-- تعديل نظام الضرائب ، وخاصة ضريبة الايراد العام ، فيما يتصل بسعرها على الشرائح العليا من الايراد بما يشجع المستثمرين على ترسيع مشروعاتهم وانشاء مشروعات جديدة .

٣- العمل على تطوير اساليب الانتاج ببذا القطاع فققا للاساليب الدلمية والتكنزاوجية المدينة ، وتوقير المهراء الذين يعاوزونه على تحقيق ذلك .

العدل على تخايصه من بعض القيود التي تقيد حركته في مجالات الاستيراد والتصدير والنقد .

الدورة الثالثة : ١٩٧٧ - ١٩٧٧

دراسات الجدوى الاقتصادية

للمشروعات الصناعية

الجديدة

على ضربه ما قامت به شعبة الانتاج الصناعى من دراسات ، وما دار في المجلس من مناقشات حول موضوع الانفتاج الاقتصادى ، تبين أنه من الضرورى مضاعفة الجهود لاجتذاب رؤوس الأموال العربية والاجتبية للمساهمة في المشروعات الصناعية الجديدة ، ذلك ان الاستثمار في مجال المستاعة ما زال محدودا لعدة عوامل من أهمها : عدم توافر الدراسات الفنية والاقتصادية التي توشيح ريحية الشروعات ومدى صياحيتها للتنفيذ ، مما ادى الى عدم اقبال المستثمرين على هذه وللشروعات .

ونظرا الأهمية هذه الدراسات في تقدير الجدوى الاقتصادية التي المشروع، فقد اهتم المجلس بتحديد الأسس الفنية والاقتصادية التي ينبغي مراعاتها في دراسة المشروعات وتقييمها اقتصاديا واجتماعيا وسياسيا ، في نطاق الأهداف القومية الخطط الاستثمارية .

وعلى ذلك رأى المجلس ان دراسة الشروعات الاستثمارية يجب أن تمريعدة مراحل هي :

- تحديد فكرة المشروع من حيث: انتاجه ، والأهداف الاقتصادية والاجتماعية التي يخدمها ، وأهميته بالنسبة للاقتصاد القومي ، ٢٤

بمقوماته ، وفرص نجاحه .

- الدراسات التحضيرية لتقدير صلاحية المشروع وتحديد خصائصه الننية والاقتصادية ، ومدى قابليته التنفيذ بتكاليف تتناسب مع عائد منافعه ، ومدى اتفاق أهدافه مع الأهداف القومية للدولة ، وحين تنتهى هذه الدراسات الى الاقتناع بجدوى المشروع ، تجرى دراسات أكثر تفصيلا لصياغة المشروع من الجوانب الفنية والاقتصادية والمالية والدارية .

-- تقييم المشروع من حيث: آثاره على هيكل الانتاج السلمى ، والتسويق المحلى والتصدير الخارجي ، والاستهلاك والادخار وتوزيع الدخل ، والتقدم التكنولوجي ، الى غير ذلك من الآثار الاقتصادية . وكذا تقييمه من حيث آثاره البيئية والاجتماعية .

وتحدد معايير التقييم وفقا للاهداف التي تنشدها الجهات المعنية من النشاط الاستثماري ، فقد يكون الهدف هو الربح ، أو الحصول على نقد أجنبى ، أو إقامة هيكل انتاج صناعي ، وهكذا وبالتالي يتخذ الهدف المحدد معيارا لتقييم المشروح ، وعلى أساس قياس منافعه يمكن النظر في مدى إمكان اعتماد تنفيذه من عدمه .

ومما يجدر الاشارة اليه ، ان تقييم أى مشروع لا يبنى على أساس معيار واحد ، لأن لكل مشروع جوانب تأثير متعددة . وغالبا ما تكون هذه الجوانب متعارضة في المنافع والتكاليف ، وبالتالي يجب تقييم المشروع في مجموعه على ضوء آثاره الكلية . وهذا يقتضى المفاضلة بين البدائل المختلفة ، وحساب التكلفة الاقتصادية التي يتحملها المجتمع نتيجة تفصيل بديل معين يحقق أحد الأهداف الاجتماعية أو السياسية ، بما يتيع للسلطة السياسية اتخاذ قرارها على أساس رشيد .

على أنه لنجاح نظام التقييم على اساس المايير القومية ، يجب أن تتوفر المقومات الأساسية التالية :

١- وجود استراتيجية للتنمية ينبثق عنها خطط مرحلية ذات أهداف واشبحة ومدروسة ، تعبر كل خطة منها عن متطلبات التنمية والتوازن الاقتصادي للمرحلة .

٢-- أن تكون هناك معايير تخطيطية قومية تتخذ اساسا لتحديد
 حجم الاستثمارات اللازمة في كل فرع من فروع النشاط الاقتصادي ،

وعلى أن تكون المعايير القومية مبنية على أساس كفاءة استخدام عوامل الانتاج .

٣- أن يكون هناك جهاز متخصيص من الفنيين والاقتصاديين
 والماليين للتقييم القومي للمشروعات وفقا لمعايير قومية محددة.

٤- وجود نظام اتصال كفء بين أجهزة الدراسة الاقتصادية والفنية للمشروعات في الأنشطة النوعية وبين أجهزة التقييم على المستوى القومي.

الدراسات الاقتصادية اللازمة عند اقامة المشروعات الصناعية

أولا : مراحل دراسات المشروع الاستثماري السابقة على التنفيذ :

يمر المشروع الاستثماري بعدة مراحل منذ أن يظهر كفكرة مقترحة الى ان تتم دراسته واتخاذ قرار تنفيذه فعلا وهذه المراحل يمكن تقسيمها كالآتي:

مرحلة تحديد فكرة المشروع :

project Identification

وتعتبر هذه أول مرحلة من المراحل التي يظهر فيها المشروع كاقتراح محدد مطروح الدراسة بهدف اتخاذ قرار بشأن سانحيته للتنفيذ،

ويقصد بتحديد فكرة المشروع ما يلى:

- تحديد انتاج المشروع ،
- تحديد الأهداف الاقتصادية والاجتماعية التي يخدمها المشروخ ،
- -- بيان المقومات الأساسية التي يرتكز عليها في تقدير فرص النجاح للمشروع.
- مراحل الدراسات التحضيرية للصائحية : pre Investment Studies
 - وهذه تشتمل على عدة مراحل من الدراسات :
 - ١- مرحلة الانتقاء الميدئي :

وتهدف هذه الدراسة الى اصدار قرار بشأن ما اذا كان المشروع هو « فكرة تستحق ان تجرى بشأنها دراسات تفصيلية وما هى أبعاد ونطاق هذه الدراسات » .

ولاصدار مثل هذا القرار يجب التعرف على الآتى:

الخصائص الفنية والاقتصادية للمشروع بشكل مبدئي وهل هو
 قابل من الناحية الفنية التنفيذ بتكاليف تتناسب مع عائد منافعه . .

 ما اذا كان المشروع في المدافه متفقا مع الأهداف الاستراتيجية والتخطيطية للدولة.

وهذه الدراسات يجريها المستثمر نفسه اثناء دراسته لغرض الاستثمار ، اوقد يعهد بها الى احدى الهيئات أو المؤسسات المتخصصة في الدراسات الخاصة بتنمية الاستثمارات .

٢ مرسلة مسياغة المشروع :

project Formulation

وتهدف هذه المرحلة الى أجراء الدراسات التفصيلية للمشروع من الموانب المختلفة (فنية ـ اقتصادية ـ مائية ـ ادارية) .

وهذه الدراسات قد يعهد للقيام بها الى مكاتب استشارية هنسسية تشميمية .

مرحلة التقييم لاصدار قرار التنفيذ : والهدف من هذه المرحلة هو اصدار القرار بشأن اعتماد تنفيذ المشروح من عدمه على اساس قياس منافعه .

عملية تقييم المشروع الاستثماري :

نظرا لأن تقييم المشروع يعتمد عليه اصدار القرار بشأن اعتماد تنفيذ المشروع فانه من الأهمية بمكان تحديد معايير التقييم .

ان ای مشروع استثماری معین له نتائجه التی تؤثر علی جوانب کثیرة منها علی سبیل المثال:

(هيكل الانتاج السلعى - التسويق المحلى - التصدير الخارجي - الاستهلاك - الادخار - توزيع الدخل - التقدم التكنولوجي) ،

كما أن له آثارا بيئية واجتماعية واقتصادية بعضها مباشر ويعضها غير مباشر . ولتقييم المشروع يجب تحديد أي من هذه الجوائب أو الآثار - بعضها أو كلها - تتخذ أساسا للتقييم .

ولا شك ان الجهة المعنية بالتقييم لها اهداف محددة من النشاط الاستثماري . وتبعا لهذه الأهداف يمكن ايجاد بعض معايير التقييم .

فاذا كان الهدف هو الربح فان ذلك يعتبر معيارا.

واذا كان الهدف هو المصول على نقد اجنبي هان ذلك يعتبر معيارا

آخر ،

وإذا كان الهدف هي اقامة هيكل انتاج صناعي فان ذلك يعتبر معيارا ثالثا . وهكذا .

وطبقا لطبيعة الجهة المعنية بالتقييم تختلف اهدامها من النشاط الاستشاري . وذلك تبعا لما يلي :

تظرة المؤسسات المالية المقرضة للمشروع:

وتتاثر هذه المؤسسات في تقييمها للمشروع بمدى قدرة المشروع على سداد أقساط وقوائد الأموال التي تقرضمها له ومدى متانة مركزه المالي ودرجة مخاطر الاستثمار . وذلك فان هذه المؤسسات تقيم المشروع على اساس مالي يتمثل في الآتي :

الربح التجارى للمشروع المشروع عندما يباشر النشاط بعد تنفيذه ومدى
 السبولة المالية للمشروع عندما يباشر النشاط بعد تنفيذه ومدى
 كفايتها لمقابلة اقساط القروض والفوائد .

٣- مدة استرداد المشروع للأموال المستثمرة

pay back period

وكلما كانت اقصر كانت مخاطر الاستثمار اقل.

- نظرة المستثمر الخاص :

يعتبر الربح بمفهومه التجارى هو المعيار الوحيد لتقييم المشروح على بالنسبة للمستثمر الخاص ، ويقوم هذا التقييم على قدرة المشروع على تحقيق ارباح تكفى لتفطية أعباء الفوائد على القروض المستخدمة في التمويل مع بقاء فائض مقبول الصحاب حقوق الملكية .

-- النظرة القومية (أن الاجتماعية) :

يتم التقييم في هذه الحالة على أساس المنافع التي تعود على الاقتصاد القومي من تنفيذ المشروع . وإن الربح التجاري لا يمثل الا بعدا وإحدا من ابعاد الاقتصاد القومي . ولكنه ليس البعد الوحيد أو البعد نوالأهمية المطلقة .

رتعتبر المنافع الاجتماعية المشروع هي الأساس في تقييم المشروعات الاستثمارية التي تستهدف منها الدولة تنمية الاقتصاد القومي ويخاصة في الدول النامية

ثانيا : معيار الربحية التجارية للمشروع : قياس الربح التجارى :

يتحدد الربح التجارى في كل سنة من سنوات التشغيل للمشروح خلال عمره الانتاجي ، بمقدار الغرق بين ايرادات البيع المتحققة من بيع انتاجه بالكامل وتكاليف التشغيل المتعلقة بهذا الانتاج .

- طرق ومؤشرات القياس:

هناك طرق مختلفة لقياس الربح التجارى . وتنطوى كل طريقة منها

على عمليتين اساسيتين :

- تحديد الربح التجاري .

-- استخدام مؤشر القياس « ربحية المشروع » ،

ويمكن أن تحدد ثلاث طرق رئيسية هي :

(ا) معدل عائد الاستثمار بالطريقة البسيطة .

(ب) معدل مدة الاسترداد ،

(ج) القيمة الحالية ،

ثالثًا : الريحية القومية أو الاجتماعية : .

ان المشروع الاستثمارى من وجهة نظر المجتمع له آثار اقتصادية واجتماعية على المستوى القومى . يجب أن تؤخذ فى الحسبان عند تقييم المشروع . ونذكرها فيما يلى :

أثر المشروع على الدخل القومى:

لا يقتصر أثر المشروع على تحقيق أرياح تجارية فحسب ، فالربع لا يمثل الا عنصرا واحدا من مكونات الدخل الذي يحققه المشروع الاستثماري ، والتي تكون في مجموعها القيمة المضافة التي تمثل عوائد جميع عوامل الانتاج المشتركة في عملية النشاط الانتاجي للمشروع . ويمكن تحليل هذه العوائد الى :

- عوائد حقوق التملك: وتشمل الأرياح، والفوائد، والايجارات،
 - عوائد العمل: وتتمثل في الأجور،
- التحويلات التجارية : وتتمثل في الضرائب والرسوم المباشرة وغير المباشرة .

أثر المشروع على معدلات النمو الاقتصادى : وقد يكون المشروع تأثير على معدلات التنمية . اما ايجابيا بزيادتها أوسلبيا بايطائها في ضوء الاعتبارات الآتية :

- فالمشروعات التي تكرن فيها نسبة العمل الى رأس المال عالية ،

تكون نسبة ما ينفق من القيمة المضافة على الاستهلاك عالية ، ومن ثم يكون تأثيرها على معدل تزايد التراكم ضنيلا مما يضعف معدلات التنمية .

-- وعلى العكس في المشروعات التي تكون نسبة رأس المال الى المعمل عائية ، فانها تسهم في ازدياد التراكم مما يؤدى الى تصاعد معدلات زيادة الدخل القومى نتيجة اعادة استثمار هذه الاضافات التراكمية .

الأثر على ميزان المدفوعات :

قد يؤدى المشروع الى زيادة الواردات اما بشكل مباشر اذا كانت بعض المستلزمات تستورد من الخارج ، او بشكل غير مباشر اذا كان يستخدم سلعا وسيطة تنتج محليا في مراحل انتاج سابقة ، وكان جزء من مستلزمات انتاج هذه السلع الوسيطة يستورد من الخارج ،

كذلك قد يؤدى الى زيادة الصادرات ، اما بشكل مباشر اذا كان انتاجه يصدر للخارج ، أو بشكل غير مباشر اذا كان يؤدى الى الماول في الاستخدام الداخلي محل سلعة أخرى تابلة للتصدير .

كذلك قد يترتب على المشروع ان يحل انتاجه محل سلعة كانت تستورد من الخارج مما يقلل الواردات ، ومن ثم يخفف الضعط على ميزان المبقوعات .

الأثر على العمالة:

يترتب على تنفيذ المشروع آثار مباشرة على تشغيل العمالة ، ومن ثم فرفع مستوى المعيشة كذلك قد تكون له آثار غير مباشرة مثل تنشيط الطلب على سلع صناعات مغذية أو مرتبطة ، مما يؤدى الى زيادة تشغيل العمالة في هذه الصناعات وهذا يمثل زيادة في الدخل القومي . كما يؤدى الى زيادة في الاستهلاك القومي فضيلا عن أن تشغيل العمالة هدف قومي مطلوب .

الأثر على استغلال الموارد الطبيعية :

قد يؤدى قيام المشروع الى خلق الطلب على سلع لم تكن تنتج من قبل رغم توافر مصادر الثروة الطبيعية اللازمة اقتصاديا . وهكذا يؤدى الى تهيئة الظروف لاستفلال هذه الموارد استفلالا اقتصاديا . ومن ثم يؤدى الى تحريك الاقتصاد القومي وزيادة معدلات نمو الدخل القومي .

أثر المشروع على كفاية عوامل الانتاج :

وقد يترتب على المشروع زيادة كفاية استخدام عوامل الانتاج كما يتمثل في الأمثلة الآتية :

- قد يترتب على المشروع خلق طلب على انتاج السلع والخدمات التي تنتجها انشطة انتاجية خلفية . او انتاج انشطة خدمات اقتصادية كالكهرباء أو النقل كانت غير مستغلة - وهذا من شأنه تحسين اقتصاديات هذه الانشطة بما يترتب على ذلك من توليد دخول اضافية

كذلك نفس النتيجة قد تتحقق اذا كان المشروع ينتج سلعة وسيطة مستخدمها انشطة اخرى أمامية كانت قبل ذلك بها طاقات غير مستغلة ،

- قد يكون من آثار قيام المشروع احتياجه الى خدمات كثيرة من السناعات الحرفية المكملة التى لا تحتاج الى رؤوس اموال كبيرة . كما هو الحال في صناعة السيارات مثلا مما يؤدى الى توسيع نطاق النشاط الانتاجي وخلق دخول اضافية .

أثر المشروع على توزيع الدخل والاستهلاك والاستهلاك والادخار :

يترتب على المشروع توليد دخل معلى يتمثل في القيمة المضافة ويتم توزيع هذا الدخل على النحو التالي :

- عوائد حقوق التملك وتشمل الأرباح والفوائد .
- عوائد العمل وتتمثل في الأجور سبواء كانت نقدية أو مزايا
 عينية.
- مخصصات الاهلاك وتتمثل في ذلك الجزء من الدخل الذي يحتجز تراكميا لمقابلة أغراض الاحلال والتجديد .
- الضرائب ويتمثل في ذلك الجزء من الدخل الذي يؤول الى الحكمة.

رتختلف طريقة تصرف كل قريق من أصحاب هذه الأنصبة قيما يؤيل اليه:

- ففئة أصحاب حقوق الملكية تكون نسبة ميلها الى الاسخار عالية نسبيا ، مما يؤدى الى اعادة استثمار الجزء الذي يدخر ومن ثم تتحقق زيادة متصاعدة في معدلات التراكم الرأسمائي ، وفي الدخل المتولد من

اعادة الاستثمار ومن ثم يزيد معدل التتمية .

- كذلك قان مخصصات الاهلاك تمثل مبالغ يعاد استثمارها في المشروع .
- اما الاجور قاتها تكاد تنفق كلها على الاستهلاك لانخفاض الميل
 الى الانخار أدى فئة العمل .
- -- وبالتسبة للحكومة قان الامر يستوجب ايجاد توازن يناسب بين ما ينفق من مواردها من الضرائب على الاستثمار وما ينفق على الاستهارك الجماعى .

أثر المشروع على البيئة :

قد يكون للمشروع آثار سيئة على البيئة مثل آثار التلوث ، الذي يمكن أن يؤثر على المياه أو النبات أو الميوان أو الجو .

ومثل هذه الآثار تحتاج الى اتخاذ اجراءات لتلافى آثارها يترتب على عليها تكاليف قد تكون باهظة ، ويجب اعتبار الخسائر التي تترتب على التلوث أو التكاليف التي تنفق لتلافى أثرها من التكاليف التي يجب أن تخصم من منافع المشروع .

أثر المشروع على المرافق الأساسية :

قد يتطلب نجاح المشروع توافر المرافق الأساسية الضرورية مثل المواني والطرق والكهرباء والمواصملات .

وإذا أقيم المشروع في موقع لا تتوفر فيه هذه الشروط فقد يقتضى الأمر انشامها خصيصا ، بينما تعود فائدة هذه المرافق أن أجلا أو عاجلا على المستوى القومى ، الأمر الذي يجب أن يؤخذ في الحسبان عند تقييم المشروع .

أثر المشروع على نشر الخيرة والتكنولوجيا المتقدمة :

قد يكون للمشروع منافع تعليمية من حيث أثره على تكوين كوادر فنية من المهارات المتخصصية ، مما يؤدي الى نقل خبرة متقدمة وامتداد نتائجها القنية على المسترى القومي .

رابعا : مشاكل قياس المنافع والتكاليف في

التقييم الاجتماعي :

من الواضع من التحليل السابق أن المشروع جوانب تأثير متعددة وأى جانب من هذه الجوانب له منافع وتكاليف تختلف في نوعيتها وفي وحدات قياسها .

ولذا غانه من الضروري اتباع الخطوات الآتية:

- (١) تحديد الأبعاد المختلفة لآثار المشروع .
- (ب) تقييم المشروع في مجموعه على ضوء الآثار الكلية للمشروع من جميع أبعاده وجوانيه .
 - (١) تحديد الأبعاد المختلفة لآثار المشروع:
 - ١ -- منافع وتكاليف مباشرة وهي :
 - القيمة المضافة التي تنتج من تشاط المشروع .
 - أثر المشروع على ميزان المدنوعات .
 - العمالة المترتبة.
 - ٢-- منافع وتكاليف غير مباشرة نذكر بعضها فيما يلي :
 - الأثار غير المباشرة على ميزان المدنوعات .
 - -- الأثار غير الباشرة على العمالة ،
 - الآثار غير المياشرة على الطاقات العاطلة .
 - الآثار غير المياشرة على الاستهلاك القومي والادخار القومي .
 - (ب) تقييم المشروع على خسوء الأثار الكلية :

مما تقدم فانه من الواضح استحالة تقييم أى مشروع على اساس معيار واحد فقط ، والواقع أنه كثيرا ما يكون هناك تمارض بين الأبعاد المشروع ، ولا سبيل الى التوفيق بين هذه الأبعاد الا بحساب التكلفة الاقتصادية التى يخسرها المجتمع نتيجة تفضيل بديل معين يحقق تلبية هدف من الأهداف الاجتماعية أو السياسية ، بحيث تكون السلطة السياسية على علم تام بما قد يكلفه القرار الاجتماعي أو السياسي ، ويهذا فقط يمكن ترشيد القرارات المتعلقة بالمفاضلة بين البدائل المختلفة .

ومع ذلك قائه من الضرورى ان تتوفر بعض المقيمات انجاح تطبيق

نظام التقييم على اساس المعايير القومية:

- وجود استراتيجية للتنمية ، ينبثق عنها خطط مرحلية ذات أهداف واضحة ومدروسة تعبر كل خطة منها عن متطلبات التنمية والتوازن الانتصادى للمرحلة .

- ان تكون هناك معايير تخطيطية قومية تكون هى اساس تحديد حجم الاستثمارات اللازمة فى كل قرع من فروع النشاط الاقتصادى ، بحيث لا يطفى نشاط على الآخر لمجرد قدرة المسئولين عن نشاط معين على نيل ما يطلبون .

- ان تكون المعايير القومية مبنية على اساس كفاية استخدام عوامل الانتاج .

 ان يكون هذاك جهاز متخصيص من الفنيين والاقتصاديين والماليين للتقييم القومى للمشروعات ، وإن تكون لديه المعايير القومية اللازمة للتقييم ، ويا حيدا لو كان هذا الجهاز ملحقا ببنك استثمار قومي.

 ان يكون هناك نظام اتصال كف، ، بين أجهزة الدراسة الاقتصادية والفنية للمشروعات في الأنشطة النوعية ، وبين أجهزة التقييم على المستوى القومى .

صناعة الأسمدة الكيميائية ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠

أصبح الطلب على الغذاء ، نتيجة للانفجار السكاني والارتفاع في مستوى المعيشة ، يقوق كثيرا معدل زيادة القدرة الانتاجية للاراضي الزراعية ، مما أدى الى نقص مستمر في الاحتياطي من الغذاء وارتفاع

الأسعار روضع القيود على صادرات بعض المواد الغذائية في أهم البلاد المصدرة لها .

ولراجهة هذا النقص الشديد في انتاج الغذاء ، يهتم العالم بالتنمية الزراعية : المقيا بزيادة المساحات المنزرعة ، ورأسيا بتحقيق انتاج كبير من المساحات الحالية ، وهذا كله يقتضى التوسيع في استخدام الأسمدة والعمل على زيادة المنتج منها .

ونظرا للاهمية الخاصة لصناعة الأسمدة في مصر لارتباطها بالتنمية الزراعية الشاملة التي تخطط لها منذ الآن وحتى عام ٢٠٠٠، فقد أبدى المجلس - وهو بصدد دراساته للانشطة الصناعية المختلفة - اهتماما خاصا بدراسة هذه الصناعة للتهوض بها ، وتخليصها من المعوقات التي تواجهها على المدى الطويل وحتى عام ٢٠٠٠ وتتاوات هذه الدراسة الجوانب التالية:

نشأة صناعة الأسمدة وتطورها في مصر

عرفت مصر استخدام الأسعدة الكيميائية منذ عام ١٩٠٢ ، فبدأت باستخدام نترات الصوديوم (صيدا شيلى) ثم تطور استخدام السعاد ياستخدام انواع آخرى ، وكانت جميع الاستياجات من الأسعدة تستورد من المخارج حتى ظهر الانتاج الأول من السعاد المصرى عام ١٩٣٦ عندما بدأت الشركة المالية والمعناعية بكفر الزيات في انتاج سعاد سوور فوسفات الجير الأحادى . ثم بدأ انتاج الأسعدة النيتروجينية عام ١٩٥١ بانشاء الشركة المصرية للاسعدة والصناعات الكيماوية بالسويس (حاليا شركة النصر للاسعدة والصناعات الكيماوية بالسويس لانتاج بسعاد نترات الجير ٥٥٠٥ // نيتروجين .

أما الأسمدة البوتاسية فلم تنشأ لها صناعة في مصر لعدم توأفر خامات التصنيع ، كذلك فان الأسمدة المركبة لم نبدأ في تصنيعها حتى الأن .

وليما يلى بيان بتطور الانتاج من أنواع الأسمدة المقتلفة وبدء انتاج كل منها:

سنة بدء الانتساج	نوع الانتساج	اسم الشركة
1977	سوبر فوسفات الجير ١٥٪ فو ٢ أه	ا ــ المـــالية والصـــاعيلة المصرية (كفر الزيات)
1484	فو ۲ ا ه ۱	· ·
1101	نترات الجير ٥ره١ / نتروجين	 ٣ - النصر للأب مدة والصناعات الكيماوية (السويس ;
147.	فترات نوشادر جیری ۲۰٫۵٪ فتروجین وقد صاد الترکیز ۲۲٪ عام۱۲/۵۶ ثم ارتفع الی ۳۱٪ عام ۱۹۹/۱۸	 الصسسفاعات الكيماوية المصرية (كيما) المصرية (كيما)
1177	سلفات النوشسادر ۲۰٫۳٪ نتروجین	 ه النصر للأسمنسيدة والصيناعات الكيماوية (السويس)
1478	سلفسات النوشادر ۲۰٫۳ ٪ تتروجين	The state of the s
1371	سسوبر فوسفات الجير ١٥٪ قو ٢ ا ه	٧- المسالية والمستاعية المستاعية المصرية (أسيوط)
1441	نرات نوشادرجیری ۲۰٫۵٪ نشروجین ثم ارتفسیع الی ۵۲۳٪ عام ۱۹۷۳	 ۸ - النصر لصناعة الكوك الموك الموك الكيماويات الاساسية
1140		 النصر للأسمـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

وحدات انتاج الأسمدة وظروف الانتاج بها اولا - وحدات صناعة الأسمدة النيترونجينية:
- شركة الصناعات الكيماوية المصرية (كيما):

تم انشاء شركة كيما لانتاج الأسمدة النتروجينية باستخدام طريقة التحليل الكهربي للماء كأقضل استخدام الطاقة الكهربائية المتاحة من خزان اسوان في الخمسينات . ويدأ التنفيذ في يوليو ١٩٥٧ ، وتم افتتاح للصانع في ١٠ يناير ١٩٦٠ . وتم رفع تركيز المنتج الى ٢٦ ٪ نتروجين في عام ٦٤ / ١٩٦٥ . ثم الى ٣١ ٪ نتروجين في عام ٦٨ / ١٩٦٩ .

وتبلغ الطاقة التصميمية المصانع ٣٦٠ ألف علن / سنة من سماد نترات النوشادر الجيرى ٣١ ٪ نتروجين ، والخطوط الانتاجية أربعة . يبلغ الحمل الكهربائي الخط الواحد ٥٥ ميجا وات : وينتج الايدوجين بواسطة ٣٦ مجموعة تحليل ، تنتج كل مجموعة ٨٨٠٨٨٠٠٠ سنة من غاز الايدروجين .

ونظرا لأن الانتاج قد بدأ في يناير ١٩٦٠ فانه كان ينبغي – طبقا لتقارير الخبراء والمسئولين – اجراء عمرة شاملة لكافة اقسام المصائع، وخاصة خلايا التحليل الكهربي في عام ١٩٦٨ ، ولكن هذه العمرة لم تبدأ الا في عام ١٩٧٧ ، مما ترتب عليه انخفاض الانتاج ابتداء من عام ١٩٧٧ .

وتعتبر شركة كيما مستهلكا كبيرا للطاقة الكهريائية ، وكانت قبل عام ٧٠ / ١٩٦٨ تستعد كل احتياجاتها من الكهرياء يالكامل من محطة كهربة اسوان (حاليا من خزان أسوان والسد العالى) وكانت — وما زالت — تأخذ الكهرباء على الضغط العالى ١٣٢,٠٠٠ فولت تسليم محطة للحولات بها على نهاية الخطوط الهوائية للضغط العالى ، وقد انشئت هذه المحطة لاستقبال الكهرباء من محطة كهرباء أسوان وخفض الضغط من ١٣٢,٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠٠ فولت ، كما قامت الشركة ياعداد

محطات فرعية وشبكات كبيرة لخفض الضغط والتوزيع على الضغوط المختلفة حتى ٢٢٠,٣٨٠ فوات لخدمة جميع نقط الاستهلاك بالمصانع ومنشأتها السكنية والاجتماعية ، وتستهلك شركة كيما حوالى ١٩٠٠ مليون كيلو وات ساعة سنويا ، ويستهلك انتاج الايدروجين حوالى هذه القمة .

وقد تحدد سعر الكهرباء اشركة كيما طبقا لما يلى:

وفى عام ١٩٧٣ عرض موضوع سعر الكهرباء على لجنة الصناعة بمجلس الشعب فقررت الابقاء على التسعيرة المعمول بها بين كيما ومؤسسة الكهرباء.

وفى عام ١٩٧٥ طلبت مؤسسة الكهرباء محاسبة شركة كيما عن الطاقة الكهربائية الموردة لها جهد ١٣٢ ك . ف بسعر ٥,٠٧٢ مليم ك . و ساعة اعتبارا من ١٩٧١/١/١٧ باعتبار ان هذا السعر يمثل التكلفة الفعلية.

وما زال الشلاف على سعر الكهرباء قائما حتى الآن بين شركة كيما وهيئة كهرباء مصر .

ولما كانت الكهرباء احد المستلزمات الأساسية في انتاج سماد نترات النوشادر الجيرى في شركة كيما وكل طن سماد ٣٠٪ نتروجين يلزمه ٠٠٥٥ ك . و . س . فان الزيادة في سعر الكهرباء مليما واحدا ستزيد تكلفة طن السماد بمقدار ٥,٥٠٠ جنيه ، وبالتالي ستزداد تكلفة الانتاج كله بالشركة (٣٠٠,٠٠٠ طن سنويا) أي حوالي ٢ مليون جنيه سنويا

لكل مليم زيادة في سعر الكيلروات / ساعة .

ومما هو جدير بالذكر أن سعر الكهرباء الذى حددته أخيرا هيئة كهرباء مصر (٧٧-,٥ مليم ك . و . س) والذى ذكرت الهيئة أن تحديده تم بناء على حساب التكلفة هو سعر استهلاك الكهرباء في كافة مناطق الجمهررية على جهد ١٣٢ ك . ف .

كذلك فانه في ضوء طريقة الحساب السابقة ينتفي السبب الذي من أجله اقيمت شركة كيما في أسوان بالقرب من مصدر الطاقة ، ومن المعروف عالميا ان تحديد سعر الكهرباء الصناعية يتم طبقا لنوح الصناعة وكمية استهلاك الكهرباء والمرقع الجغرافي لهذه الصناعات بالنسبة لقربها او بعدها من مصدر الطاقة ،

كذلك فان هناك اعتبارات كثيرة تدعو لتحديد سعر الكهرياء المستاعات كيما في اسوان على اساس يختلف عن سعر الكهرياء المستاعات الآخرى في منطقة اسوان ، ومن البديهي ان يكون مختلفا عنه في المناطق البعيدة عن اسوان ، فالمستاعات الكهروكيماوية والكهروحرارية تستهلك كميات كبيرة من الطاقة الكهربائية ، واذاك فان هذه المستاعات تنشئا بالقرب من مصادر الطاقة توفيرا لتكلفة خطوط نقل الكهربائية وتكلفة حيانتها بالاضافة الى تخفيف كمية الفاقد في الطاقة الكهربائية ببعد مصدر الطاقة عن موقع الاستهلاك حيث تصل قيمة الفاقد من ببعد مصدر الطاقة عن موقع الاستهلاك حيث تصل قيمة الفاقد من الطاقة الكهربائية

كما ان طبيعة تشفيل مصائع شركة كيما تجعل معامل الحمل load factor

يصل الى حوالي ١٠٠٪

والاسباب المذكورة اعلاه فان الصناعات الكهرى كيماوية والكهرى حرارية يجب أن يكون سعر الكهرباء بالنسبة لها مختلفا عن سعر الكهرباء الصناعات الأخرى ، وطبقا الدراسات العالمية فان متوسط سعر الكهرباء لانتاج النوشادر يحتسب على اساس (۲٫۱ مليم ك . و .س)

عمليات الاحلال والتجديد في المسانع :

كان من المفروض أن تتم عمرة شاملة لمسانع الشركة في عام ٦٨ / الا أن الجراء هذه العمرة لم يبدأ الا في عام ١٩٧٣ وقد نتج عن

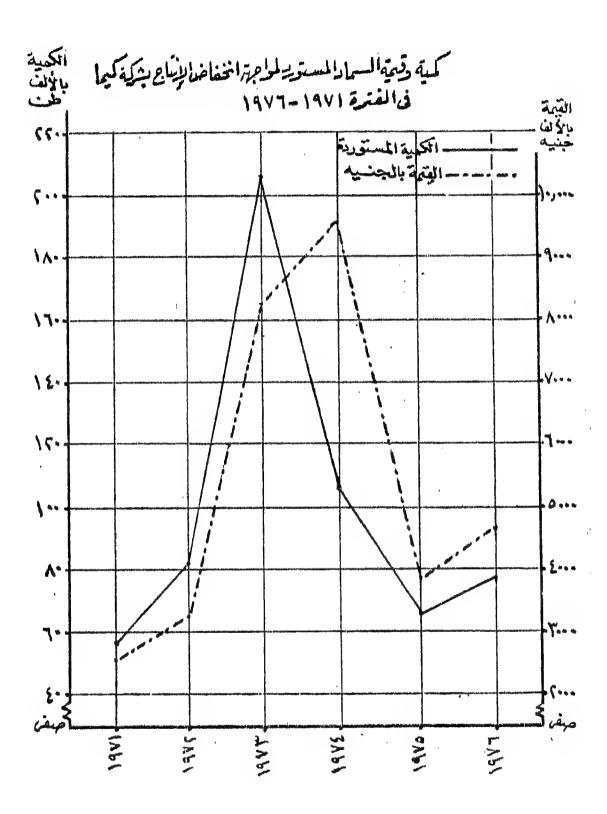
هذا التأخير انخفاض كبير في الانتاج ابتداء من عام ٧١ / ١٩٧٢ حتى بلغت جملة الانتاج في عام ١٩٧٣ حوالي ٤٣٪ فقط من الطاقة الانتاجية للمصانع ، وتقدر كمية النقص في الانتاج في الفترة من ٧١ / ١٩٧٢ حتى ١٩٧٦ بنحو ١٩٥,٩٧١ علن سماد ٣١٪ من .

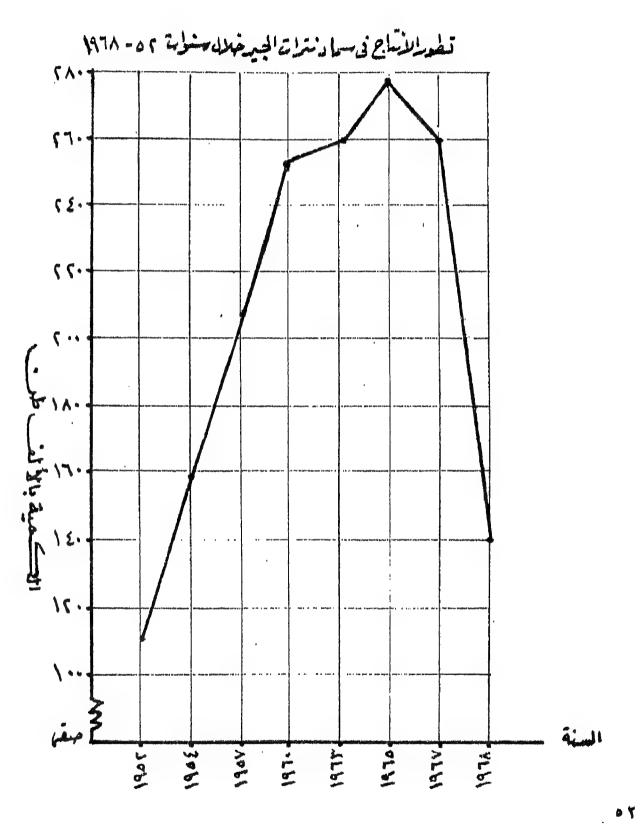
كذلك فان تكاليف العمرة في ذلك التاريخ كانت تقدر بمبلغ من ه الي ٧ مليون جنيه ، ويلفت تكاليف ما تم منها حتى الآن حوالي ١٤ مليون حنه.

كما قدرت كمية السماد المستوردة لمواجهة انخفاض الانتاج بشركة كيما حتى نهاية عام ١٩٧٦ بالآتى:

السنلة	الكمية المستوردة (بالألف طن)	متوسط سه استيراد الد بالجنيه الم	طن
1147/41			
(حتى اول يوايو			
()147	۵۷,۹۸۸	٤.	۲,۳۱۹,۵۳۰
1474	۸۱,۷۵۷	٤.	۳,۲۷۰,۲۸۰
1177	7.7,107	٤.	۸۰,۲٤۲,۸۰
1948	1.7,441	٩.	1,711,71.
1140	77,071	٦.	۳,111,۲٦٠
14/7	٧ ٧,٦ ٧ ٢	٦.	.77,.77,3
اجمالي	٥٩٦,٩٧١		77,1.7,Vo.

ولا يزال الانتاج دون الطاقة التصميمية للمصنع حتى الآن لعدم استكمال عمليات الاحلال والتجديد للأقسام الاخرى بخلاف قسم الأيدروجين . ومن المتوقع ان يبلغ اجمالي قيمة السماد المستويد لتعريض النقص في انتاج شركة كيما عن عام ١٩٧١ الى عام ١٩٧٩ الى ما يزيد عن ٤٠ مليون جنيه .





٢- شركة النصر الأسمدة والصناعات
 الكيماوية:

تعتبر شركة النصر الأسمدة والصناعات الكيماوية أولى شركات انتاج الأسمدة النتروجينية في مصر . وقد بدأت انتاجها عام ١٩٥١ بسماد نترات الجير ١٥,٥ ٪ نتروجين ، وذلك بمصانعها بالسويس والقريبة من معامل تكرير البترول التي كانت تمد المصانع بالغازات الناتجة من التكرير حيث تستخدم هذه الغازات في انتاج النوشادر وحامض النيتريك الذي تقوم عليه صناعة هذا السماد .

وقد ظل انتاج حامض النيتريك قاصرا على استخدامه في صناعة السماد حتى عام ١٩٥٧ حينما انشئت وحدة لتركيز جزء من الحامض الى ٩٨٪ وبدأ الانتاج الحامض المركز عام ١٩٥٨ حيث انتجت في ذلك العام ٢٣٣ طن حامض نيتريك ٩٨٪ للتسويق .

وقد تم نقل هذه المحدة الى مصانع سماد حلوان نتيجة لطروف منطقة السويس .

وفيما يلى بيان يتطور الانتاج من سماد نترات الجير

-	-	-		-	***************************************		
~~							
,,							
-	1470	1175	147.	1404	1408	1904	السبتة
	77	1170	1970 1975	1470 1477 147.	1970 1977 197. 190V	1970 1977 1977 1908 1908	1470 1978 197. 1908 1908 190Y

الكسية

(الف طن) ۱۱۱ ۱۵۰ ۲۰۸ ۱۵۰ ۱۲۷ ۲۷۸ ۲۲۲ ۱۶۰

وظل مصنع انتاج سماد نترات الجير يعمل حتى توقف عام ١٩٦٩ وذلك بعد تعذر الانتاج في اعقاب عديان عام ١٩٦٧ .

وبعد اكتوبر ١٩٧٣ صدر قرار اللجنة الوزارية للتعمير باعادة المسلاح مصائع شركة النصر الأسمدة بالسويس حيث تضمنت خطة تعمير منطقة السويس اعادة تشغيل مصنع السويس خلال ٢٤ شهرا بطاقة انتاجية تدرها ٢٥٠ الف طن وتشغيل ٢٥٠٠ عامل.

واعدت خطة لاصلاح المصانع وإعادتها للتشغيل وتم تنفيذها على ثلاث مراحل كالتالي :

المرحلة الأولى:

بدأت في ١٩٧٤/٥/١ وتم استكمالها في آخر أكتوبر ١٩٧٥ حيث اصبحت المصانع معدة لانتاج ١٢٥ ألف طن سماد في السنة يلزم لها غازات تكرير مقدارها ٤٥ طن يوميا كحد ادنى .

المرحلة الثانية :

بدأت في ١٩٧١/ ١٩٧٥ واستكمل تنفيذها في آخر أبريل ١٩٧٦ بتوافر كميات غازات التكرير اللازمة لانتاج ٢٥٠ ألف طن سماد / السنة (٩٩٠ ألف طازات تكرير يوميا) وياستكمال ورود بعض المعدات التعويضية من الخارج تصبح المصائع معدة للتشفيل بطاقتها الكاملة.

المرطلة الثالثة :

وهى خاصة بتركيب المعدات التعويضية واسملاح العيوب التى ظهرت الثناء اجراء تجارب المعدات تنتهى بانتهاء فترة تجارب بدء التشغيل واتمام تركيب المعدات التعويضية . وبعد استكمال عمليات الاسملاح ، ونظرا لعدم المكان توريد الفازات المطلوبة لانتظام الانتاج في المرسلة الأولى ، فقد رأت الشركة الانتفاع بكمية الفازات المتاحة بمعامل التكرير (لا تتجاوز ٢٥ طن / يوم) لعمل تجارب التشغيل على الآلات بالقدر الذي يسمح بذلك لحين الانتهاء من تركيبات واعداد خط غازات ابو الغراديق من حلوان الى السويس بطول ٢٥٠ كيلو متر وطاقة ٤٠٠ ألف متر متعب /يوم .

وتم توقيع بروتوكول توريد الفازات الطبيعية من أبو الفراديق عن طريق حلوان لمصانع الأسمدة بالسريس وانشاء خط الأنابيب اللازم بمعرفة هيئة البترول في ١٠ / ٥/ ١٩٧١.

ويدا تشغيل المسانع اعتبارا من الربع الثانى من عام ١٩٧٦ وتم تشغيل كافة مراحل انتاج المرحلة الأولى ، ويلغ اجمالى الكعية المنتجة من الأسمدة ٢٦١٦٦ طنا منذ بدأ التشغيل حتى نهاية ديسمبر ١٩٧٦ .

سيماق سلقات التوشادن :

في عام ١٩٦٣ بدأت شركة النصر للأسعدة في انتاج نوع آخر من السعاد النتزوجيني وهو سلفات النوشادر ٢٠,٦ ٪ نتروجين بطاقة انتاجية ١٠٠ ألف طن / سنة . وكان يتم انتاج حامض الكبريتيك باستخدام خام الكبريت ، وظل هذا المصنع يعمل حتى توقف عام ١٩٦٨ نتيجة الطروف المنملقة ، ونقلت وحدة حامض الكبريتيك الى شركة أبو

زعيل للأسمدة واللواد الكيماوية.

مصنع سماد نترات النوشادر الجيري بطلفا (طلفا ۱) :

كان من المستهدف اقامة هذا المصنع كتوسعات لمصانع السويس ومعداته مستوردة من المائيا ، وبعد استكمال حوالى ٨٠ ٪ من الأعمال المنية واستكمال تركيب واجراء اختبارات تشفيل وحدة توليد الفازات وتركيب معظم معدات قسم حامض النيتريك وبعض أجزاء من قسم النوشادر ، توقف العمل في التوسعات بسبب عنوان ١٩٦٧ ، وتم لمك ونقل المعدات لتخزينها بعيدا عن منطقة السويس الى ان وتع الاختيار على دوقع طلخا شمال محطة طلخا الكهربائية.

ويدا التنفيذ ابتداء من أوائل عام ١٩٧٠، وطاقة المسائع الحالية المهائع الحالية ١٨٠ ألف ملن / سنة سماد نترات النوشادر الجيرى ١٣٪ نتروجين ترتفع الى ١٨٠ ألف ملن / سنة بعد استخدام قائض النوشادر من مشروع اليربيا (طلخا ٢).

وتم تطوير المعدات لتعمل في طلفا بالغاز الطبيعي من حقول أبي ماضعي بدلا من غازات التكرير من السويس .

وظهرت باكورة الانتاج في ۱۲/ ٨/ ١٩٧٥ بتركيز ٢٦ ٪ نتروجين وفي يوليو ١٩٧١ تحول الانتاج الى ٣١٪ نتروجين .

ومما هو جدير بالذكر ان تركيب المسائع تأخر حوالي عامين لعدة أسباب منها نقس مواد البناء رعدم تدبير العملة الصعبة اللازمة لشراء غلاية ووحدة لتوليد الغاز لا تزيد تكاليفها عن ٢,٢ مليون جنيه .

ويلاحظ التالي:

- أن مصنع سماد نترات الجير بدأ في الانتاج عام ١٩٥١ واحتاج تعميره الى ٧ مليون جنيه ، وتغلرا لعمره الذي يبلغ حاليا ٢٧ سنة فانه يحتاج الى عمليات احلال وتجديد سنوية .

 ان وحدة سلفات النوشادر التي بدأت في الانتاج عام ١٩٦٣ وتوقفت لظريف منطقة السويس عام ١٩٦٨ تمثل سائيا طاقة عاطلة بعد نقل وحدة حامض الكبريتيك الى مصانع سماد السويس فوسفات بابي زعبل.

- يوجد بالموقع الأعمال المدنية والمراغق والخدمات الخاصة بمصنع على المحال

نترات النوشادر الجيرى الذي تم نقل معداته وتشغيلها في طلحا ، وتمثل هذه الانشاءات حوالي ٤٠ ٪ من تكلفته .

- تم اعداد مصائع السويس للتشغيل بطاقة ، ٢٥ ألف طن / سنة في ابريل ١٩٧٦ (تكلفة التعمير حوالي ٧ مليون جنيه) ولعدم التزام معامل البترولي بتوفير غازات التكرير اللازمة فان المصائع ستظل معطلة حتى منتصف عام ١٩٧٧ لهين استكمال مد خط غازات ابو الفراديق الطبيعية من حلوان (تكلفته ٢٠٧٥ مليون جنيه) وبذلك تكون قيمة المفقد في الانتاج نتيجة لتعطيل المصائع لمدة عام كامل ما يعادل حوالي ٢٠٥٥ مليون جنيه بالعملات الصعبة طبقا المنسعار العالمية .

- واجه مصنع نترات النوشادر الجيرى بطلقا معوقات أدت الى تأخير تشغيله سنتين ، منها قرار شراء الفلاية وقرار نقل وحدة الغاز من السويس .

٣- شركة النصر لصناعة الكوك والكيماويات
 الأساسية :

مصنع السماد النيتروچيني بحلوان :

تعاقدت الهيئة العامة للتصنيع بتاريخ ٢١/ ٧ /١٩٦٧ مع شركة ديدييه الألمانية على توريد والاشراف على تركيب وبدء تشغيل مصنع انتاج السماد النيتروجيني بحلوان لانتاج ٠٠٠,٠٠٠ ملن سماد نترات النوشادر الجيرى ٢٠٠,٠٠٠٪ نتروجين بشركة النصر لصناعة الكوك والكيماويات الأساسية وذلك باستخدام غازات الهران الكوك المنتجة بهذه الشركة.

وقد تأخر تشغيل المصنع عن الموعد المحدد له نتيجة ظهور بعض المشاكل عند اجراء تجارب التشغيل وكان السبب الرئيسى هو انسداد مرشحات الغاز والمواسير الداخلة الى قسم الهدرجة وفى المفاعلات نتيجة تكوين مواد متبلورة فى الفاز وذلك بسبب تغير طبيعة غازات الكوك المستخدمة نتيجة لتغير المفحم الحجرى المستخدم وزيادة نسبة المركبات غير المشبعة التى تؤدى الى تكون هذه المواد المتبلورة ،

واخيرا امكن التقلب على هذه المشكلة ليبدأ تشغيل المصنع في ٢/٤ ١٩٧١ وتم استلام المصنع من الجانب الألماني في اول يوليو ١٩٧١ بكفاءة انتاج تعادل ٨٠٪ من الطاقة التصميمية نظرا لطول مدة تخزين

المعدات (استرات) والمصاحب التي قابلها المشروع حتى تم تنفيذه .

ويحتاج المصنع الى حوالى ١٢٠٠٠ متر مكعب فى الساعة من غازات أفران الكوك للعمل بالطاقة الانتاجية الكاملة ولكن نظرا لعدم توفير غازات أفران الكوك كان المصنع يعمل بطاقة لا تتجاوز ٥٠٪ من الطاقة التصميمية حيث كان المتوفر من الغازات ٢٠٠٠ متر مكعب فى الساعة فقط.

وقد ارتفع تركيز النتروجين في السماد حتى صار ٣٣,٥ ٪ حاليا كما ارتفعت الطاقة الانتاجية نتيجة لتوافر غازات أفران الكوك بعد تشغيل البطارية الثانية حيث عمل المصنع بخطين ابتداء من ١/١/٤/١/ وكان يعمل قبل ذلك بخط واحد فقط بسبب عدم توافر غازات أفران الكوك.

ولوحظ اثناء فترات التشغيل الأولى للمسنع أن هناك اعطالا في التشغيل بلغت نسبتها حوالى ٢٥٪ لعاجة قسم التكسير الى اجراء عمليات صبيانة تستلزم توقف القسم بعد التشغيل لمدة ١٠٠٠ ساعة متصلة وتحتاج عمرات الصيانة الدورية كل ١٠٠٠ ساعة تشغيل الى حوالى ١٥ يوما .

ولمعالجة هذا الوضع قامت شركة النصر لصناعة الكوك بالاتصال بشركة ديدييه الألمانية باعتبارها المصمم الأساسي والمورد المعدات وطلبت منها تقديم عرض بما تراه مناسبا من الناحية الفنية للتغلب على المعوائق التي تؤدى الى عدم تشغيل المصنع بكامل طاقته . وقد رأت الشركة ضرورة اقامة خط ثالث للتكسير يعمل كاحتياطي للخطين القائمين وتم تنفيذ ذلك .

سيماد سلفات النوشادر :

تحتوى غازات افران الكوك على نسبة مرتفعة من الكبريت العضوى الذى يستخدم فى انتاج سماد سلفات النوشادر ٢٠٠٪ نتروجين كمنتج جائيى .

وقد بدأت شركة النصر لصناعة الكوك في انتاج هذا السماد في عام ١٩٦٤، وتعتمد كمية السماد المنتجة على نسبة الكبريت الموجودة بفازات افران الكوك ، ولذلك فقد زاد الانتاج عام ١٩٧٤ بعد تشغيل البطارية الثانية الكوك وزيادة كمية الفازات المنتجة ، وسيصل الانتاج

عام ١٩٧٨ الى حوالى ١٩٠٠٠ طن من هذا السماد وذلك بعد تشغيل البطارية الثالثة للكوك .

وقد واجه تنفيذ مصنع السماد بحلوان بعض المشكلات في العمليات الانشائية والتمويل وتوفير العمالة اللازمة في تشغيل المشروع الذي تم التعاقد عليه في يوليو ١٩٧٦، ولم يبدأ الانتاج الا في عام ١٩٧١ مما تسبب في ضبياع انتاج ما يقدر بحوالي ٢٠ مليون جنيه طبقا للاسعار العالمية السائدة في عام ١٩٦٦ (المفروض تشغيل المصانع فيها) حتى عام ١٩٧١.

ونظرا لتأخير التنفيذ والصعوبات الفنية تم استلام المسانع بطاقة قصوى تبلغ ٨٠ ٪ فقط من الطاقة التصميمية .

كما يلاحظ أن المسائع لا تعمل حاليا باكثر من ٥٠ ٪ من طاقتها لعدم توافر الغازات .

وقد ترتب على ذلك زيادة كبيرة في تكلفة التنفيذ نتيجة لعدم الارتباط بالبرنامج للستهدف بسبب الصعوبات الفنية والتمويلية والتأخير للدة تبلغ حوالي و سنوات .

3- مصانع تحت التنفيذ :

(١) مشرقع سماد اليوريا بطلخا (طلخا ٢) :

يعتمد هذا المشروع على غازات أبو ماخسى لانتاج النوشادر التى يتم تحويلها الى سماد يوريا ٤٦ ٪ نتروجين ويقام بجوار مصنع نترات النوشادر بطلخا .

وفى اغسطس عام ١٩٧٣ قدم البنك الدولي للانشاء والتعمير تقريره عن معلاحية قيام مشروع لانتاج سماد اليوريا بطلخا باستخدام الفازات الطبيعية من انتاج منطقة ابو ماضى وذلك بعد دراسات اجرتها بعثة البنك المذكور عند تواجدها بالقاهرة خلال ابريل ومايو ١٩٧٣.

وتقرر أن يتم التنفيذ بطاقة ١٢٠٠٠ طن نوشاس / يوم يحول منها ١٠٠٠ طن الى سماد اليوريا ينتج ١٧٢٥ طن سماد يوميا .

والكمية الاضافية للنوشادر وقدرها ٢٠٠ طن يوميا يستخدم جزء منها في رفع الطاقة الانتاجية لمصانع نترات النوشادر الجيرى والجزء الباقي للصناعات المحلية .

ويتم تمويل النقد الأجنبي للمشروع بواسطة هيئات دولية كالبنك

البولى والصندوق الكويتي والصندوق العربي وسندوق أبو غلبي وحكومة قطر والمصرف العربي الليبي المارجي .

وكان المستهدف بدء تجارب الانتاج في النصف الثاني من عام المهام الا ان التأخير في التنفيذ حتى الآن يصل الى حوالى ستة شهور.

(ب) مشروع سماد اليوريا بأبي قير :

يعتمد مشروع سماد اليوريا بأبى قير ايضا على الغازات الطبيعية المتوفرة في خليج ابى قير بالاسكندرية ، وذلك لانتاج النوشادر اللازم لصناعة سماد اليوريا ٤٦ ٪ نتروجين ،

وقد تم توقیع العقد مع مجموعة شرکات مانز مان وأودا الألمانیة لتورید معدات المشروع والاشراف علی التنفیذ وذلك فی ۱۱ / ۸ / ۸ / ۱۹۷۶ ویدأ سریان العقد فی ۳۰ / ۱۱ / ۱۹۷۶ ، وطاقة المشروع كالتانی:

- ١٠٠٠ طن نوشادر يوميا .
- ١٥٥٠ طن سماد يوريا ٤٦ ٪ يوسيا .
- مع وجود فائش من النوشادر قدره ١٢٥ طن يوميا .

ويجرى حاليا العمل على تنفيذ المشروع ، والمستهدف أن يبدأ تجارب الانتاج في النصف الثاني من عام ١٩٧٨ .

كما يجرى حاليا دراسة استغلال فائض النوشادر بمشروح سماد اليوريا بأبى قير والذى يقدر بكمية ١٢٥ طن توشادر / يوم لانتاج حوالى ١٠٠٠ طن سنويا من سماد نترات النوشادر ٣٤،٥ ٪ نتروجين، ويلاحظ على هذه المشروعات السابقة ما يلى :

۱- يواجه كل من مشروعى انتاج اليوريا طلخا ۲ وأبى قير ، تأخيرا فى اجراءات التنفيذ عن البرنامج المحدد مدته حوالى ٦ شهور وذلك اما بسبب الأعمال المدنية أو اعمال التركيبات ، وتبلغ قيمة فاقد الانتاج من المصنعين فى فترة الستة شهور بحوالى ٥٨٥ مليون دولار (سعر طن اليوريا ١١٠ دولار).

۲- فائض النوشادر بمصنع سماد اليوريا بطلخا ، يمكن الاستفادة
 به في موازنة طاقة مصنع نترات النوشادر الجيرى .

٣- لم يتم تنفيذ مشروع لاستغلال فائض النوشادر بمصنع اليوريا
 ٦-

ثانيا : وحدات صناعة الأسمدة الفوسفاتية :

(۱) شركة ابو زعبل للاسمدة والمواد الكيماوية:

بدأ الانتاج بها عام ١٩٤٨ بطاقة انتاجية ٦٠ الف طن / سنة
وتشمل وحدتى طاقة كل منهما ٥٠ طن / يوم ووحدتى سماد بطاقة ٧-٩
طن / ساعة وتستضدم حامض الكبريتيك .

وفي عام ١٩٦٧ استعيض عن وحدتي العامض لتعطيلهما بوحدة واحدة طاقتها الانتاجية ٧٥ طن / يوم ثم تم التعاقد على استيراد وحدة سماد بطاقة ٢٠٠ الف طن /سنة في حين ان انتاج العامض كان لا يسمح بانتاج اكثر من ٢٠ الف طن / سنة ، واسد النقص في كمية الحامض المطلوبة للانتاج كان يتم شراء العامض من مصانع الشركة المالية والصناعية يكفر الزيات أو مصانع شركة النصر للاسمدة بالسويس أو استيراده في بعض الأحيان ، وقد تم رفع الطاقة الانتاجية الوحدتين السابق تعطلها لتعمل احداهما بطاقة ٨٠ طن / يوم والأخرى بطاقة ٨٠ طن / يوم والأخرى

ولمى ٧٧ / ٤ / ١٩٧٧ تم توقيع عقد مع شركة بنروم الرومانية وشركة بادرجاز الألمانية للتوريد والاشراف على تركيب وحدة لانتاج الأوليوم وحامض الكبريتيك المركز بطاقة ١٩٥ طن / يوم حامض كبريتيك و ١٠ طن / يوم أوليوم ٢٥ ٪ وه ١ طن / يوم أوليوم ٢٥٪.

كما تم نقل وتركيب وتشغيل وحدة حامض الكبريتيك المنقولة من مصانع شركة النصر للاسمدة بالسويس بطاقة ٢٥٠ طن/ يوم.

اما بالنسبة لوحدات السوير فوسفات فقد تم التعاقد على تركيب خط بطاقة 7۰۰ ألف طن / سنة وينتظر أن ترتفع الطاقة الانتاجية للمسانع الى ٢٠٠ ألف طن في عام ١٩٧٧ ثم تزداد الى ٣٠٠ الف طن في عام ١٩٧٧ .

ويجرى ساليا اتخاذ الخطوات اللازمة لاقامة وحدة لانتاج حامض الفرسفوريك بالطريقة المبتلة بطاقة ٢٠,٠٠٠ طن حامض فوسفوريك سنويا وذلك باستخدام حامض الكبريتيك الذي ينتظر انتاجه بطاقة كبيرة

بشركة ابي زعبل .

وسوف يستخدم حامض الفوسفوريك في انتاج سماد التربل فوسفات ه٤٪ فو ١٢ه بطاقة ٢٠٠,٠٠٠ طن سنويا .

ومن المستهدف ان تبدأ وحدة حامض الفوسفوريك في الانتاج ، وبالتالي انتاج سماد التربل فوسفات عام ١٩٨٠ .

ومن ابرز المشاكل والمعوقات التي تواجه الانتاج في هذه المسانع ما يلي:

ان هذه المسائع ظلت تعمل لفترة طريلة بطاقة انتاجية غير متوازنة ، فالطاقة الانتاجية القسم الحامض لا تكفى لانتاج اكثر من ١٠ الف طن سماد / سنة والطاقة الانتاجية القسم السماد تكفى لانتاج ٢٠٠ الف طن سماد / سنة اى بطاقة عاطلة ١٤٠ الف طن سماد / سنة .

- ان هذه المصانع تحتاج لاحلال وتجديد وعمرات منتظمة ،

- وتقدر قيمة الفقد في الانتاج لعدم توازن الطاقة بما يعادل حوالي ٢ مليون جنيه سنويا .

(ب) الشركة المالية والصناعية المصرية (كفر النيات / اسيوط):

مصانع كفر الزيات :

انشأت الشركة المالية والصناعية المصرية مصانعها بكفر الزيات في عام ١٩٣٦ بفرض انتاج حامض الكبريتيك لاستخدامه في تصنيع سماد السوير فوسفات وبعض المنتجات الكيماوية ، وقد بدأت بوحدة منفيرة كنواة لهذه الصناعات اتبعتها بوحدات أخرى على عدة فترات تمشيا مع احتياجات البلاد من سماد السوير فوسفات حيث كان الاقبال على استخدامه في الزراعة في بادىء الأمر محدودا وقاصرا على تسميد البرسيم فقط .

وكان الانتاج عام ١٩٣٧ كالتالى:

۷۰۰۰ طن حامض کبریتیك ،

۱۸۰۰۰ مان سماد سوین قوسقات ،

ثم تضاعف الانتاج بسبب اضافة وحدات جديدة حتى بلغ عام ١٩٧٠ حوالى ٩٠٠٠ طن سماد سوبر فرسفات .

والمحدات القائمة حاليا بمصنع كفر الزيات هي:

- وحدات حامض الكبريتيك:

يوجد بالمسنع أربع وحدات لانتاج حامض الكبريتيك من البيريت وقد انشئت هذه الوحدات تباعا في الفترة ما بين عام ١٩٣٧ وعام ١٩٥٤ ووحدات لانتاج حامض الكبريتيك من الكبريت انشئت عام ١٩٦٤ .

- وحدات انتاج السماد ، وتشمل :

عدد ٤ طواحين خام الفرسفات يكفى لانتاج ٢٥٠ ألف طن / سنة ، عدد ٤ ماكينات المالجة الفرسفات المطحون بحامض الكبريتيك التحويله الى سماد سوير فوسفات .

ومجموع قدرة هذه الماكينات تكفى لانتاج ٣٠٠ الف طن سماد سنويا ، الا أن هناك اختناقات في يعض الأقسام والوحدات لا تمكن المصنع من انتاج سوى ٢٠٠ الفاطن من سماد السوير فوسفات فقط..

مصنع أسيوط:

يشمل مصنع سماد سوير فوسفات اسيوط الوحدات الآتية :

× وحدة لانتاج حامض الكبريتيك من الكبريت بقدرة ٢٥٠ طن في اليوم (حوالي ٨٢٠٠٠ طن سنويا).

ب وحدة لانتاج سماد سوپر فوسفات الجير المحبب بقدرة ١٨٥,٠٠٠ ملن ستويا وتشمل وحدات طحن الفوسفات الخام وتخفيف الحامض وماكينة انتاج السماد ومعدات التحبيب ومعدات التعبئة .

ب وحدة الجيرلمادلة الغازات العادمة لمتع تلوث الهواء الجوى او مياه
 النيل التي يتم فيها الصرف الصناعي بمواد خبارة .

وقد اسند تنفيذ المشروع الشركة المالية والصناعية المصرية بكفر الزيات في عام ١٩٦٧ واختير له موقع بمدينة منقباد - حوالي ثمانية كيلو مترات شمال مدينة اسيوط - وعلى مساحة حوالي ٢٠ فدانا على شاطىء النيل مباشرة ، ويدأ انتاجه الأول عام ٢٠/ ١٩٧٠ بحوالي ...,٥٣ طن سماد سوير فرسفات الجير المحبب ١٥ ٪ فو ١٢٥ . ثم ازداد الانتاج الي ١٩٠٠،١٠٠ طن عام ٧١/ ١٩٧٧ وكان الانتاج عام ١٧/ ١٩٧٠ وكان الانتاج عام ١٧٠ .٠٠٠٠ طن .

ویلاحظ علی طروف التشغیل والانتاج بهذه المسائع ما یلی:

ان وحدات انتاج السماد بمسائع کفر الزیات تم انشاؤها فی اعوام

الا

١٩٣١ ، ١٩٣٧ ، ١٩٣٧ ، ١٩٤٩ ، ١٩٥٤ ، ١٩٦٧ وإن كثيرا من هذه المحدات كان المفروض ان تستهلك منذ مدة ولكن الشركة ابقت عليها باجراء عمرات وتجديدات مستمرة وما ذالت تحتاج المحافظة على الطاقة الانتاجية لها لاستمرار الاحلال والتجديد .

تقدر قيمة النقص في الانتاج - نتيجة تأخير تشغيل مصائع اسيوط من عام ١٩٦٤ الى عام ١٩٦٩ حيث بدأ الانتاج - بمبالغ كبيرة ، كما ان لطول فترة تخزين معدات المصائع أثرعلى عمرها الانتاجي ومسلاحيتهاالعمل

تطور انتاج الاسمدة

ينحصر انتاج الاسمدة في مصر في ذرعين رئيسيين: الاسمدة النيتروجينية والاسمدة الفوسفاتية ، اما الأسمدة البوتاسية فلم تنشأ مساعتها في مصرحتى الآن لعدم توافر الخامات اللازمة .

وينتج حاليا ثلاثة انواع من الاسمدة النيتروجينية هي نترات النوشادر الجيري بتركيزات مختلفة ٣٠، ٣٣,٥ ٪ نيتروجين ، وتترات الجير الترشادري ٥،٥٠٪ نتروجين ، وسلفات النوشادر ٢٠٠٪ نتروجين .

أما يالنسبة للاسمدة الفرسفاتية فتتمثل اساسا في انتاج سماد سرير فوسفات الجير الأهادي ١٥ ٪ فو ١١٥ .

الاسمدة النيتروجينيه :

يوضع (جنول) انتاج الأسمدة النيتروجينيه خلال السنوات ١٥٠/ حتى ١٩٧٦ .

وتشير البيانات الواردة بهذا الجدول الي :

- (۱) انتخفاض الانتاج ابتداء من عام ٢٦/ ١٩٦٧ حتى بلغ اتصبى معدلات النقص عام ١٩٧٧ ثم بدأ الانتاج في التزايد ابتداء من عام ١٩٧٤ .
- (ب) تغیر ترکیز سماد نترات النوشادر الجیری المنتع من شرکة الصناعات الکیماویة المصریة (کیما) من ۲۱ ٪ الی ۲۱ ٪ ن وذلك عام ۸۱ / ۱۹۷۹ حتی عام ۱۹۷۱ داخفاض معدلات انتاج خلایا التحلیل الکهربی الخاص بانتاج الهیدروجین ،

(ع) نتيجة لعنوان ١٩٦٧ انفض انتاج مصانع شركة النصر للاسمدة بالسويس وتوقف انتاج سلفات النوشادر في عام ١٩٦٨ كما توقف انتاج الجير عام ١٩٦٩ .

- (د) بدأ انتاج مصنع السماد بطلخا التابع لشركة النصر للاسمدة في انتاج سماد نترات النوشادر الجيرى ٢٦٪ ن عام ١٩٧٥ ثم تغير التركيز الى ٣٦٪ ن بعد سنة شهور من بدء الانتاج .
- (م) ارتفع انتاج سماد سلفات النوشادر ۲۰٫۱ ٪ ن انتاج شركة النصر لصناعة الكوك والكيماويات الاساسية في عام ٢٧/ ١٩٦٨ نتيجة لزيادة كميات غازات أفران الكوك التي تمتمد عليها سناعة هذا السماد.
- (و) بدأ مصنع الاسمدة النيتري بينية بشركة النصر الكوك والكيماويات الاساسية في انتاج سماد نترات النوشادر الجيرى في عام ١٩٧١ واصبح تركيزه الان ٣٣٠٪ ن .

الأسمدة الفوسفاتية :

يوضيح الجدول الثاني (جدول ٢) انتاج الاسمدة الفوسفاتية سوير فرسفات جير احادى ١٥٠٠٪ قو ٢ ا ٥ من ١٩٦٦/٢٠٥ حتى عام ١٩٧٦ وتشير البيانات الواردة به الى:

ان الطاقة التصميمية لشركة أبو زعبل للاسمدة ٣٠٠ الف طن سماد /سنة ، في حين أن الطاقة المتاحة لا تتعدى ٦٠ الف طن وهي طاقة أنتاج مصانع حامض الكبريتيك حتى عام ١٩٦٧ .

وقد امكن رفع الطاقة المتاحة تدريجيا حتى عام ١٩٧٦ الى مستوى الطاقة التصميمية ٢٠٠ الف طن / سنة ، وذلك باصلاح وحدتى حامض الكبريتيات القديمة بالاضافة الى تشغيل وحدة حامض الكبريتيك المنقولة من مصانع النصر للاسمدة بالسويس .

٢- بالنسبة للشركة المالية والصناعية المصرية يلاحظ تناقص انتاج
 مصانع كفر الزيات اعتبارا من عام ١٩٧٧ وحتى عام ١٩٧٦ .

وبالنسبة لمصانع اسبوط بدأ الانتاج في عام ١٩٧٠ / ١٩٧٠ وحتى عام ١٩٧١ لم يصل الى الطاقة التصميمية للمصانع .

مستقبل انتاج الاسمدة النيتروجينية طيقا الخطة الانتاجية المصانع :

تم تقدير أرقام الانتاج للاسمدة اانيتريجينية حتى عام ١٩٨٥ على

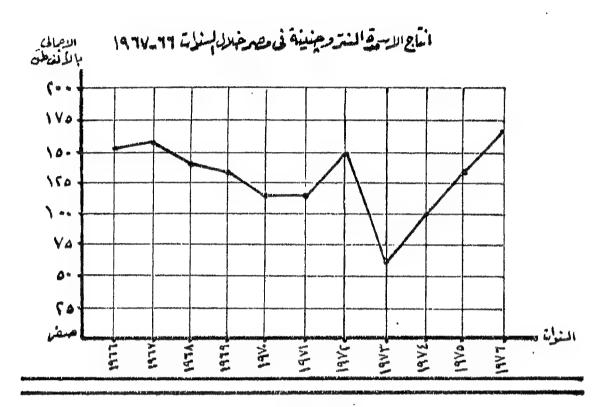
جدول (1) انطع الاستواليتووينية في مبر غلال السيسسسيل عبد (1111 ــ ۱۹۲۱ ــ

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	184	المناحالات بالكيساياء	istal A	4,3 12,4				Je Vie	12. 12. 12	ديج النصر للأسدة بالسلاء الماء	3	بذالمة	Laic be	11 3 p.	
التا المراق الم	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			スーナ									,			
طن شرن المن المن المن المن المن المن المن الم	\$ 3	le (egg)	14.07	-	13 m	ا در جبری				٦	يراء جسور	در جبری تر	تراعزدا ۱۱	ادر جوی ۲	4-4-1].
1	المراجعة الم	3 3	31	3 3	3.5	42 124	3.5	عن الماركة الماركة	43.5	طن تتروحين	طن ستری	طئ تتوجيق			40.40	
	104-44			YAY	4444			17771	46434	11411	TILATE			14141	7710.1	17.
11 11 11 11 11 11 11 1	11111			۲٠٠	1111		\	1.11	TATET	114.3	TITATE			1-11-14	416.64	hv/11
111 (ev) 111	100	-	****	<u></u>	1111	-		4.7.4	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	11 11 11	14.141			117711	ITYTEA	HAFTY
111	LYLLIN	-		***	1111			-	11111	33141	111111	11 EA 17	77.074			11/11;
	117411	.acraffica			1103			en de desde la qu				111.1	TYY 1.Y			۲٠٠ <u>۲</u>
11101	11441	uni esta Traile		:					,	d White A. A.		1711.	mini			. 1/1.
	101111	11161	74.1 e.k		377.6					4	-	1 X - 3 5	•••			71/71
1	ing same	or and a second							Madinch	Pite Ver Alberta			,		~	
11. 11. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		17171	4 1 T & A	سوؤ مو سندودادد								CYTE	108414		,	1117
1401 A044 1044 1404 1404 1404 1404 1404		7.10.7	11117	-	114			W	********			YANY	Y+1114			1441
1111 1 211 X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11111	1114	1.1.1	*	APTA	\$ P.Y.	1.1 th)	,			1.1YA	112 671			11.4
THE IT THE STATE OF THE STATE O						Trytr	14111		,	::	11111	AVett	TATTA			1111
		X 1 X	1:4			23 777	1.447								Ì	

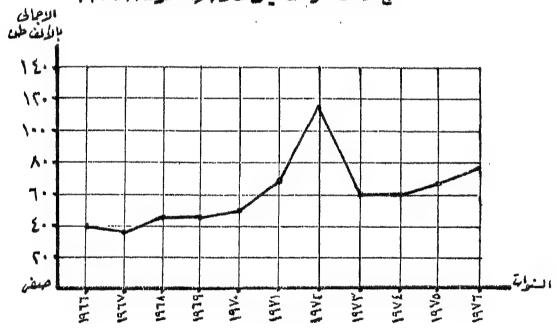
من بها تا شالوسسة الكباحة والبهاد العركوق للشهئة العامة بالإحصاء

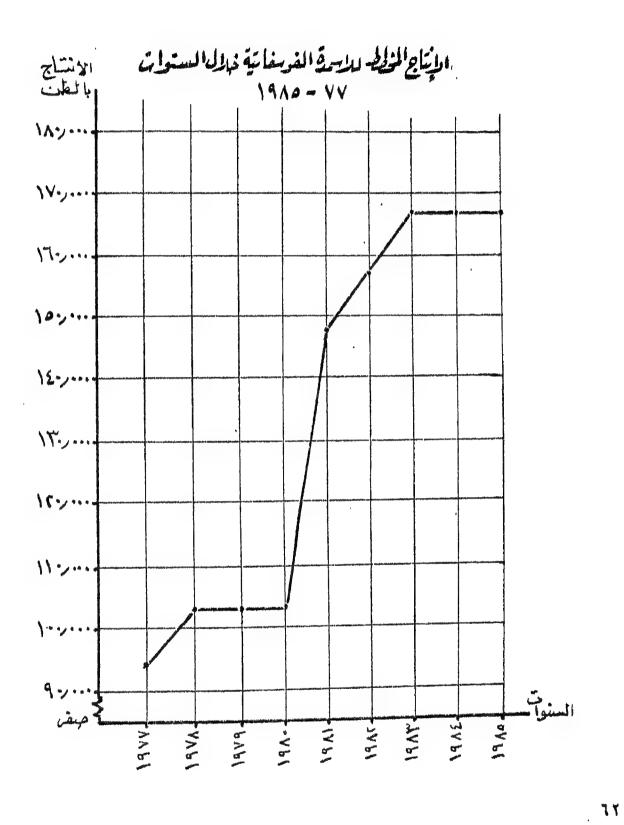
بعدول (۲) اعاج الاسدة الثوستانية في عمر خلال السيلات ١١١٠ ـ ١١١١١ ـ ١١١١١

<u>.</u>		11/11	11//1	Y1/\1	Y / 1	ont Trong III	¥11/4-	*	*	pret Jan Jan Jan	111		***	1441
الرع ، نقرب	طن ستری	1111	• 4 4 • •	47 17A	1.1.1.	11.011	₹ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1116		3 Y • X •	157441	3 2 4 1 5	10-171	11-111 1111
7	طن نو ا		ANYA	1 (0)	144 6	11eYA	1.101	٠٢٦٠	L- 	Y a Y	1.0.1	114.1	 	11-14
كران	طن مترى		Υ••3•1	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	79 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	144.41		111.03.8	1.01.07	11.17	181-131	1AYAT.	IA ELT'S	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
13	اس نو ا	T - T T A	1.1.1) 	1100	17111	16117		.) Ye)	117.1	**	*AiY	1 43 41	11711
-	طن ستری					1-1-1	1 11111	131111	140.7.	14447	11160	1161	14111	17 EY - A
*	40.4					1 114	1100	IVITI	ETYBE	1 EAFF	14 . 17	* { }	11171	1-111
	اري اري	111713	Y-1(11	T-11-7	TITYLO	ToTA	ELYESY	ikrajina mendelipunak	YY-111		(.TT.	111313	OTANTE	W. LTT.
	45.	****		2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	EATH	at-Ye -	TYIET	YATIY	Meell	****		1111	YYYTE	¥ £ • £ ¢
	مره ابونين للمسدة كران المسيرط	طن سترى طن نوا طن مترى طن نوا طن مسترى طن	المن المؤلمان للمساء المراني ال المسيول المن سيرا على سيرى طن نوا طن منرى طن نوا طن سيرى طن نوا اللاءة	من التقابيل للاستياء كترالن المن سيرا المن سيرا على سيرى طن نوا طن منرى طن نوا طن سيرى طن نوا 1111 1111 11111 111111 11111111111111	المن المن المن المن المن المن المن المن	المناسمية الحرائي المن من فوا عن مترى عن فوا عن مترى عن فوا عن مترى عن فوا عن مترى عن فوا الله ١١١٢ الله ١١١ الله ١١ الله ١١ الله ١١ الله ١١١ الله ١١١ الله ١١١ الله ١١ اله ١١ الله ١١ اله ١١ الله ١١ ال	المناسبة المراقي عن نوا عن موا عن نوا عن موا عن نوا عن موا الله الله الله الله الله الله الله ال	المن المن المن المن المن المن المن المن	الله الله الله الله الله الله الله الله	الان المن المن المن المن المن المن المن	المراسية كران المن من فرا من سيرة المن سيرة المن سيرة المن سيرة المن سيرة المن سيرة المن من فرا من فرا من فرا المن سيرة المن فرا المن سيرة المن فرا المن المن المن فرا المن المن فرا المن المن المن فرا المن المن المن فرا المن المن المن المن المن المن المن الم	المناسبة المنابة المن	المناس ا	المناسكين طي توالي المناسكين المناس

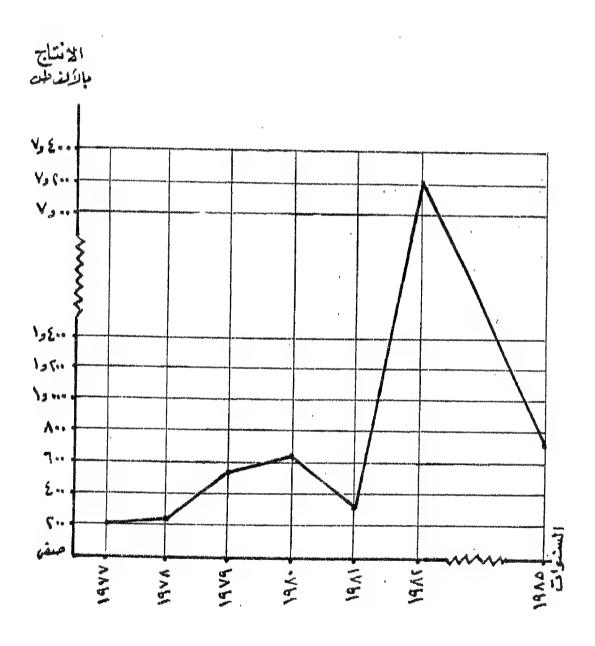


١ نباج الاسمة الفوسفامية في مصرخلال السنوات ٦٩٦٧-٦٦





النياج المنظرمن لاسمق النيزوجية خلال السنوات ٧٧- ١٩٨٥٠



جسدول (۲) الاعغ النتام من السمة التهزينها فمكل السميات ۱۷۲۰ سه ۱۹۵۰ سه التهزينها فقلل السميات ۱۷۲۰ سه ۱۹۵۰ سالة)

		3	Thirtie	Pirec IX	1-00: 1	441 :: 15	441:43 11:40	2	Harple,,,,,,,,,	تتونجاه رجهه فركان	- 1	ما ۱۱ در	اجال (قل لتهيمن)
	- Total alledamento		تتراعتيناه وجبونه 1750	•	العيس: تترا : العيرموم اش	طلطا انترا عنوعادر جهبرك) 1320		11.1.0	- ATO		*	، لتروجن }
1111	3		T		::	::			40.0	4			
	-3 kg		17.1.	- Stranger, Market	::	11			111.	EANTA			1-11-5
117.4	3 }	у Нагад Адімилиц	•		:	***	,		11111	:			
	3		:			ATT			1111	. 444.	MANAGA MA	ANTHURSON .	14.771
1111	3				6 6 8			1	7 2 2 5 6			:::	
	-3 kg		¥11.:		TAY.				TIM	1111.		.1.1.	Y-1.47
114-	40 1		***************************************		:	*******	141 1114		1111	4.4.		tairee	
	40		vii		TAYe.	A31 (11116-		TIM	-1111		1411f.	104.14
ını	49		****				.11111.		11111	****		a1 1rm.	
	40 5		Y11.		\$AY#	13 LY	1111		TIM	TITE.		117.11-	niiss
141	40		41		1	T.Y.	******		11111	*****		141 fiftel. fal	
	43		¥111		TAY	11.7			71.7	. ALLA		rate 1.	หมาเห
140	4		;		!	1	 		נות ווווו	A		111	
	خي نامويون		788-		W.	*	 4117		2	1		utto	TFIRA

اساس طاقات المصانع الحالية بالاضافة الى مصنعى انتاج اليوريا في طلخا (طلخا ٢) وفي أبي قير ، ومستهدف ان يبدأ الانتاج بهما عام ١٩٧٩ . والجدول ٣ يوضح تطور أرقام الانتاج طبقا للخطة الانتاجية للمصانع حتى عام ١٩٨٥ ومنه يتضع الآتى :

۱- يزداد انتاج شركة الصناعات الكيماوية (كيما) ليصل في عام ١٩٧٧ الى ٢١٥,٠٠٠ ملن سماد نترات النوشادر الجيرى ٢١/ن نتيجة للعمرة التى اجريت لعدد ٢٢ وحدة من خلايا التحليل في عام ١٩٧٤ بالاضافة الى ادخال ١٠ وحدات جديدة عام ١٩٧٧ .

وينخفض الانتاج الى ٣٤٠,٠٠٠ طن عام ١٩٧٩ نتيجة لخروج عدد ٢٢ وحدة من خلايا التحليل من الخط الانتاجي لانتهاء فترة مسلاحيتها ، وذلك ما لم تجر العمرات اللازمة في المواعيد المقررة .

۲- زیادة انتاج مستع سماد طلخا (طلخا ۱) الذی بدا انتاجه فی عام ۱۹۷۰ بالطاقة التصمیمیة الحالیة ۱۸۰ الف طن تصبیح ۳۸۰ الف طن بعد الاستفادة من فائض النوشادر (طلخا ۲) - ومستهدف انتاج ۳۷۰ الف طن من سماد نترات النوشادر الجیری ۳۱/ن عام ۱۹۸۰ .

٣- بدأ الانتاج بمصنع نترات الجير ١٥,٥ ٪ ن بالسويس خلال عام ١٩٧٦ يكمية ٣٠,٠٠٠ طن وتزداد تدريجيا لتصل الى الطاقة الكاملة للمصانع ٢٥٠,٠٠٠ طن عام ١٩٧٩ يعد الانتهاء من انشاء خط القان الطبيعي حلوان / السويس ،

٤- ومن المستهدف أن يبدأ مصنع سماد طلخا (٢) ومصنع سماد أبو قير أنتاجه من سماد البوريا ٤٦٪ ن خلال ١٩٧٩ (يتضم من متابعة التنفيذ تأخير لا يقل عن سنة شهور لكل مصنم).

ه- يزداد انتاج سماد سلفات النوشادر ٢٠,٦/ن في عام ١٩٧٧ بمصنع حلوان نتيجة لزيادة كميات غازات اقران الكوك بعد تشغيل البطارية الثالثة .

كما سينخفض انتاج سماد نترات النوشادر الجيرى ١٣٣,٥ ن انتاج مصنع حلوان الى ٨٠ الف طن وذلك خلال عام ١٩٧٨ عندما يبدأ مشروع انتاج نترات النوشادر النقية في الانتاج .

ويوشيح الجنول (٤) كمية الانتاج المنتظرة حتى عام ١٩٨٥ من الاسمدة النوسفاتية ، وتشير البيانات الواردة به الى الآتى :

١- زيادة الطاقة الانتاجية لشركة ابو رعبل للاسمدة الى ٣٠٠ الله

طن سماد سوور قوسفات الجير الاحادى ١٥ ٪ قو ١ اه طن اعتبارا من عام ١٩٧٨ بعد تشغيل وحدة حامض الكبريتيك والاوليوم المستوردة من رومانيا.

۲- يبدأ تشفيل وحدة حامض القوسفوريك بطاقة ٦٠ الف طن سنويا فو ٢ أ ه في عام ١٩٨١ ، كما تنشأ وحدة لانتاج سماد النيل سوير قوسفات ٥٤٪ فو ٢ أ ه بطاقة ٢٠٠ الف طن سنويا وتتناقص الطاقة المتاحة من سماد السوير فوسفات الاحادى ١٥ ٪ فو ٢ أ ه الى ١٠٠ الف طن / سمنة .

طاقات تشغيل وانتاج

مصانع الاسمدة المالية :

يوضع الجدول (٥) الطاقات غير المستفلة في مصانع الاسمدة النيتروجينية في العشر سنوات الاخيرة من عام ١٩٦٧/٦٦ حتى عام ١٩٧٧.

كما يبين الجدول (١) الطاقات غير المستفلة في مصانع الاسمدة الفوسفاتية في نفس الفترة .

وتشير البيانات الواردة يهذين الجنولين الى الآتى :

المائع غير المستغلة في العشر سنوات الاخيرة
 حتى عام ١٩٧٦ - ٢٣,٩ ٪ من طاقة المسانع القائمة.

وتبلغ قيمة الفاقد في الانتاج ٢٣١،٥ مليون دولار طبقا للاسمار المالمية التي تم الاستيراد على اساسها .

٧- كانت الطاقة غير المستغلة في عام ١٩٧٣ حوالي ٥٨٪ من طاقة المسائع التصميمية ويرجع ذلك الى المخفاش الانتاج في شركة كيما لعدم اتمام العمرات اللائمة في مرعدها مع ترقف انتاج مصائع شركة النصر للاسمدة بالسويس بسبب ظروف العبوان.

٣- خطة الانتاج من عام ١٩٧٧ حتى عام ١٩٨٥ تشير الى انخفاض طاقة شركة كيما الى ٢٤٠ الف طن اعتبارا من عام ١٩٧٨ في حين ان الطاقة التصميمية للمصانع ٢٦٠ الف طن سماد نترات نوشادر ٣٠٪.

كما تشير الى خفض انتاج سماد نترات النوشادر ٣٣,٥ ٪ نتروجين في مصانع حلوان الى حوالى ٨٠ الف طن / سنة في حين ان الطاقة . المتاعة المتانع تبلغ ١٣٠ الف طن .

جسدول (١) الاعم السلطللاسة القرعاجة خلال السباء ١٩٧٧ _ ١٨٨٠

			11.	البرةالالةالمناءال	17,7			الكالعظمل للا	12/2	
14 10						1		÷		=
40-40 40-64 40-40-40 40-	147	4	1]	كمان		3		4.7	Ī
	4	Luie He		40 igh o	طن سنوی	طن تو ۱۹ ه	طن ستری	طنواله	طن متری	
			11					13	11	IAYY
				:	•				1	1144
			11	:	•					1 4 A
			11	:	•			•		· Y :
	7					140.	:	110.		
		14	11	7						1411
		14.	* * * * *	•		¥ * * * · ·	**	•		
	10	14.	*******		•	γοο	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			444
	10	1,40		: :	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* * * *			

- لا تبرز خطة الانتاج استخدام فائض النوشادر في مسانع ` اليوريا بأبي قيد ،

- زيادة انتاج مصانع نترات النوشادر بطلخا الى ٢٧٠ الف ملن/سنة بعد تشغيل مصانع اليوريا والاستفادة بفائض النوشادر.

الاسمدة الفوسفاتية :

- تبلغ الطاقة غير المستغلة في العشر سنوات الاخيرة حتى عام ١٩٧٦ - ٣١,٧ ٪ من الطاقة التصميمية للمصانع وقيمة الفاقد في الانتاج تبلغ ٣٣,٢ مليون دولار طبقا للاسمار العالمية السائدة في كل سنة .

- خطة الانتاج من عام ١٩٧٧ ستى عام ١٩٨٥ تشير الى خفش انتاج سماد سوير فوسفات الجير الاحادي في مصانع أبي زعبل الي ٥٠ ٪ من الطاقة التصميمية اعتبارا من عام ١٩٨١ بعد تشفيل خط انتاج التربل فوسفات .

جسدول (٥) نسبة الطاقات غير المستغلة في مصانع الاسمدةالنيتروجينية من عام ١٩٧٧ الى عام ١٩٧٧

قيمةالانتاج	الطاقة	الانتاج الفعلى	اللاقة	
المقترد	غير	الف طن	التصميمية	السنة
مليون اولار	السنتظه	نيتروجين	الف ملن	
	%		نيتروجين	
17,0	۲۳,۷	371	710	77/77
77,7	44,1	127	410	74/14
41,1	Y0,£	184	410	79/71
11,1	45,5	114	F01	V-/14
14,1	45,5	114	101	٧١/٧٠
10,0	۲۰,۸	1.4	101	YY/Y1
۲ 1,1	۵۸,۰	77	107"	1177
٤٠,٢	To, 1	١	101	1478

77,77	44,4	171	177	1940
77,7	۲۷,۹	179	777	1177
771,0	77,4	1404		اجمالى

جسدول (٦) نسية الطاقات غير المستغلة في مصانع الاسمدة الفيسفاتية

1	ی عام ۱۷۳	147V/77	من عام	•
قيمة الانتاج	الماقة	الانتاج الفعلى	الملاقة	
اللفقود	غيرالستغلة	الف ملن	التصميمية	السئة
مليون دولار	%	شق ۲ له	الف طن	
			آس ۲۱ ه	AN elección history const. Ma la comercia
٤,٥	۰٦,۳	71	٩.	1474/77
۲,۱	٤٩,٣	F3	٩.	74/71
۲,۰	7,73	4.3	٩.	74/71
۸,٠	٤١,٠	۳۵	4.	V./14
٤,٩	40,£	17	٨.	٧١/٧٠
٣, ٤	۱۳,۰	YA	٩.	۷ ۲/۷۱
٦, ٤	۳۲,۷	٦.	1.	1478
٤,٤	7,77	٧.	4.	1978
7,7	۱۳,٤	YA	4.	1440
٣,٤	١٧,٢	Yo	4.	1441
27,7	۳۱,۷	317	١	اجمالي

احتياجات مصر من الاسمدة الكيماوية حتى عام ٢٠٠٠

ان تقدير الاحتياجات من الاسمدة في المستقبل يقتضى دراسة تطور استهلاك الاسمدة الكيماوية في العشر سنوات الماضية على الاقل

جدول (۲) . الاستمالاك من الاسط (۱ الكيارية (تتروجينيه سافوسكاتيه سابوتاسيه) من النتج البحلي والبستورد على مدا را استراحه (• وحتي عام ۲۹

(پالالف طن عنمسر سنادی)

الاسدة الفرسطانيسة الاستدة البرتاسية (يستسسسو ٢)				الاسعدة النيتروجيني		السنه		
o Jon mayin I	استهلاك	استيراد	انشاج	استهسلاك	استيراد	انتساء	استهلاك	
14.6)	1,1		70,4	71,0	1.,1	•1,1	177, .	1-/-1
1,+	٧,٠	L, +	44,4	77,1	81,8	11.7	141,0	11/1-
(4.5)	٠,٩	11,4	۲٦,٠	F1,1	71,1	117,7	141.	14/11
(4.5)	1,0	11,1	47,4	74,1	•1,•	1 - 4, 1	Y + 1, +	17/11
1,1	1,0	1.,4	70,7	11,1	A+, 1	141,4	***	11/17
1,.	•,1	٨,٨	41,4	(+,+	117,7	1 64, 7	4.4.	10/16
•,•	٠, ١	11,1	1 -, 1	41, A	1 10,1	1 • 4, 1	۲۸۰,۰	11/10
	•,1	Y, *	71,7	67,1	1.,4	116,7	114.0	14:13
1,1	1,0	(۴۰۶)	10,1	77,1	117,7	1 (7,1	701,0	14/14
1,1	1,1	(,·¿)	14,1	1710	144,4	177,1	Y + Y, -	11/14
٧, ١	1,1	(j·j)	• 7, 1	**,*	7.7,.	1 Y.A	44	Y•/11
(ړ٠٤)	1,4	(4.5)	17,0	• 1, •	7 . 6, .	114,0	711,0	Y1/Y-
(*-4)	. 1,0	(₆ -6)	74,4	15,0	۲٠٠,٠	114,-	T17, •	44/41
(4.5)		(4.5)	71,.	70,0	111.0	۸٠,٠	777.	44/44
(,-;)	٣٠,٣	(4.5)	*1,1	***	70A, •	77,4	***,*	1145
(٢٠٤)	71,7	(1.5)	11,1	01,0	1+3.	3 , .	T7.,.	1176
(,-i)	44,4	(4.6)	44,4	۸٠,٠	*1.,.	116,4	1.0,0	1170
(4.5)	44,1	(1.6)	41,	A1, •	(4.5)	17.,5	1.4.1	ÏIAI

مع دراسة احتمالات التوسع في المساحة المحصولية والتغير في كل من التركيب المحصولي ومعدلات التسميد المستخدمة .

تطور استهلاك الاسمدة الكيماوية في مصر من عام ٥٩ / ١٩٦٠ حتى عام ١٩٧٠ :

الجدول السابق رقم (۷) يوضيح بيان هجم الاستهلاك بالالف طن عنصر سمادي (ن. قو ۱۲ ه يو ۱۲) في الفترة من عام ۱۹۷۰ . حتى عام ۱۹۷۱ .

والاستهلاك الفعلى يمثل المستهلك من الانتاج المحلى مضافا اليه المستهلك قد لا المستهلك من الاسمدة المستوردة . ويلاحظ ان رقم الاستهلاك قد لا يساوى مجموع المنتج والمستورد حيث يؤخذ في الاعتبار المحرون من الاسمدة .

ويدراسة نسبة زيادة الاستهاطات وباعتبار سنة ١٩٥٩ سنة الاساس - - يبين أنه في المنترة من عام ١٩٦٠ الى عام ١٩٦٤ بلغت نسبة الزيادة في استهاطات الاسمدة النتروجينية ٢٠٧١ ٪ بمتوسط معدل زيادة سنوية ٨٪ ونسبة الزيادة في استهاطات الاسمدة القوسفاتية بلغت ٨٠٤٤٪ بمتوسط معدل زيادة سنوية ٤٠٠٪.

وفي الفترة من عام ١٩٦٥ الى عام ١٩٦٩ وباعتبار سنة ١٩٦٤ سنة الاساس يتضبح ان الزيادة في استهادك الاسمدة النيتروجينية بلغت ٤٠٠٠ ٪ بمتوسط معدل زيادة سنوية ٨٥٪ . كما ان الزيادة في استهادك الاسمدة الفرسفاتية بلغت ٢٠٢٪ بمتوسط معدل زيادة سنوية ٨٥٪ .

وقى السنوات الثلاث ٧٠ - ١٩٧٧ وياعتبار سنة ١٩٥٩ سنة الاساس كانت الزيادة فى استهلاك الاسمدة النتروجينية ٢,١ ٪ بمعدل زيادة سنوية ٥٠,١ ٪ ومعدل الزيادة فى استهلاك الاسمدة الفوسفاتية بلغ ٢,٨١٪ بمتوسط معدل زيادة سنوية ٩,٥٪ وبعد عام ١٩٧٩ وحتى عام ١٩٧١ وباعتبار سنة ١٩٧١ سنة الاساس بلغ معدل الزيادة السنوية لاستهلاك الاسمدة النتروجينية ١,٥٪ وللاسمدة الفرسفاتية ٢,٠٠٠٪

تقديرات المساحة المحسولية في مصر ا

المساحة المحسولية هي مساحة الارض المزروعة مضاعفة بقيمة الكثافة المحسولية ، والكثافة المحسولية تعبر عن معدل تكرار استخدام

المساحة المزروعة من الاراضى سنريا طبقا لنظام الدورات الزراعية .
وتتغير هذه الكثافة طبقا للتركيب المحصولي وخصوبة الارض ونوعيتها .
ويمكن تقدير المساحات المحصولية خلال المدة من ١٩٧٠ حتى عام ٢٠٠٠ طبقا للفروض التالية :

۱- المتراض ان الكثافة المحسولية للارض القديمة هي ١٩٧٧ محسوبة من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء عن عام ١٩٧٠ وللارض الجديدة ١٩٥٨ (طبقا لتقديرات منظمة الاغذية والزراعة في بحث الاراضي الزراعية في مصر - ابريل ١٩٧٣ في حين انها طبقا لبيانات الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء في عام ١٩٧٠ كانت ١٩٧٢).

٢- اعتبار المساحات المنزرعة في عام ١٩٧٠ كاساس (احصائيات الجهار المركزي التعبئة والاحصاء).

٣- اختراض انخفاض معدل التناقص نتيجة لقوانين الحد من المتطاع الاراضى الزراعية ليصبح التناقص بمعدل (٢٠) الف غدان سنويا في المدة من ٧٠ - ١٩٨٠.

ويمعدل ١٥ الف قدان سنويا في المدة من ٨٠ – ١٩٨٥ ويمعدل ١٠ الاقب قدان سنويا في المدة من عام ١٩٨٥ الى عام ٢٠٠٠ .

3- افتراض زیادة مساحة الاراضی الجدیدة التی تصل الی حد الانتاجیة الاقتصادیة بما یساوی ۹۱۲ الف قدان عام ۱۹۸۰ یضاف الیها ۲۰۰۰ الف قدان فی المدة من ۱۹۸۰ ومساحة ۲ ملیون قدان من المستهدف اشافتها فی المدة من ۱۹۸۰ الی عام ۲۰۰۰ .

والجدول (٨) يبين توقعات تطور المساحة المحصولية حتى عام ٢٠٠٠.

جسول (۸) توقعات تطور المساحة المحصولية حتى عام

114.

1140 114.

المساحة المزروعة (بالاف فدان)				
قديمة	0029	0789	3770	0112
<u> పెట్టువి</u>	۲.۷	114	1717	7717
بىلة	٥٧٥٦	1777	7277	777

الساحة المصولية (بالألف فدان)

 قديمة
 ۱۷۲۰/ ۲۰۰۰ ۲۵۸ ۲۶۰۶

 جديدة
 ۲۵۲ /33/ 0/6/ 0۷.8

 جملة
 ۲۳۷۰/ 333// ۸0۷// ۸7/3/

جدول ۱

میئسسة موازنة اسعارالحاصلات الزراعیسسة		مركز البحوث	البيسان
من .٦٥ الى ٧٤٩ ٢٥ ٥٦	177 6.710	۱۰۸۰۰	المساحة المحسولية (بالالف فدان) الاحتياجات من النتروجين) (بالالف طن نتروجين) مسلل التسسيد ا كجم / نتروجيين) لكل فسلدان محصولي
·	اد۱۲۱ ۱۷	11	الاحتياجات من الفوسفاتية الف طن فو ٢ ا ٥ مسدل التسميد (حجسم فو ٢ ا ٥ لكل فسسمدان محصولي)
	۱۳۸۸ ۱	71	الاحتياجات من الأسمدة البوتاسية (الله طن بو ۱۱) مصدل التسسميد (كجم بو ۱۱ لكل فدان محصولي

تقديرات احتياجات البلاد من الاسمدة حتى عام ٢٠٠٠

ريوضح الجدول (٩) تقديرات احتياجات الاراضى الزراعية في مصر من العناصر السمادية في عام ١٩٨٥ طبقا لبيانات بعض الهيئات المتصحمة (بالالف طن) .

وياستقراء التقديرات السابقة وتحقيقا لزيادة الانتاج الزراعى ، ومراعاة ايجاد توازن بين العناصر السمادية - يمكن وضع التقديرات المبينة في (جدول ١٢) للاحتياجات السمادية وذلك على اساس الفروض التالية:

- استمرار التوسع الافقى في الأراشي الزراعية .
- استمرار التوسع الرأسي في الزراعة مع زراعة أنواع الماسيل ذات الانتاج المرتفع .
- استسرار عملیات تحسین خصویة التریة واستکمال مشروعات الصدف.
- استمرار التركيب المحصولي المحاصيل القذائية في حدود ٨٥ ٪ من المساحة المحصولية منها ٥٦ ٪ لطعام الانسان ، ٢٩ ٪ لأعلاف الحيوان .
 - -- استمرار الدورة الزراعية كالآتى:
 - ٤,٥٤ ٪ للمحاصيل الشتوية والخضس والفاكهة .
 - ٤٦,٢ ٪ للمحاصيل الصيفية وغضر وفاكهة .
 - 3,4 ٪ محاصيل نيلية وخضر وفاكهة ،
 - ٠,٠ ٪ لمامنيل الأيمنال والزهور.
- ويوضع الجدول (١١) ما يلى:
 أن معدلات التسميد النتروجيني وضعت في حدود تقديرات هيئة
- موارنة اسعار الماسيلات الزراعية .
- ان معدلات التسميد الفوسفاتي قدرت بحيث تكفى لمواجهة
 احتياجات الاراضي الجديدة من الاسمدة الفوسفاتية .
- ان معدلات التسميد البرتاسي قدرت بحيث تغطى العجز في البرتاسيوم الذي قد ينشأ عن نقص استخدام السماد البلدي وطمي

النيل مع التوسع في زراعة الغضير والفاكهة ،

- مراعاة المعافظة على التوازن بين العناصر السمادية بالمقارنة بالمستوى العالمي كما هو موضع فيما يلي:

جنول (۱۰)

Marian Contract of the Contrac			
يو۲۲	قو ۱۲ه	ن ئ	
,07	۲,۲ :	: \	عالميا عام ٢٣/ ١٩٧٤
,.1	: ,۲۰	: \	ق <i>ي</i> ممنن عام ١٩٧٠
,۷۰	: ,۲0	: 1	التقديرات لعام ١٩٨٠
,۱,	٠ ,٣٠	: 1	التقديرات لعام ١٩٨٥
,۱۳	: ,٣٤	: 1	التقديرات لعام ٢٠٠٠

هذا وقد تم في التقديرات المترحة تعديل النسبة بين العناصر السمادية الثلاثة تدريجيا اعتبارا من عام ١٩٨٠.

جبول (۱۱) المساحة المحصولية ومعدلات التسميد من عام ۱۹۸۰ الى عام ۲۰۰۰

۲۰۰۰	14/10	114.	البيـــــان
12,777	۸۱,۷۰۸	11,555	المساحة المصولية (الف قدان)
			معدل التسميد كجم / فدان محصولًى
٧.	٦.	٢٥	نتروجين (ن)
37	١٨	31	لان ۲ ا ه
٠,	7	٤	بو ۲ ا

البيــــان	114.	1440	۲
الاسمدة النيتروجينية (الف طن) ن	137	Via	1.40
الاسمدة الفرسفاتية (الف طن) فو ٢ ا ٥	١٣.	711	201
الاسمدة البرتاسية (الف طن) بو ٢ ا	٤٥	٧.	171

مستقيل حناعة الأسمدة الكيماوية في مصر

الاسمدة الكيماوية التي تتم صناعتها حاليا في مصر هي الاسمدة النتروجينية والاسمدة الفوسفاتية ، أما الاسمدة الورتاسية فلا تصنع في مصر لعدم توافر خامات تصنيعها محليا ،

والاسمدة المركبة ايضا لا تنتج في مصر ويتم في حدود ضيقة انتاج بعض الاسمدة عن طريق الخليد .

مصادر انتاج الاسمدة النتروجينية :

يستخدم في صناعة الاسمدة التتريجينية في مصر كافة المصادر الرئيسية المعرفة عالميا للانتاج وهي :

- الغازات الطبيعية في مصانع طلما وأبو قير .
- غازات التكرير والغازات الطبيعية في مصانع السويس ويمكن ايضا استخدام الغازات المصاحبة البترول والمختلطة به في حقول خليج السويس.
- غازات فحم الكوك في حلوان وتستخدم لصناعة الاسمدة كوسيلة للتخلص من هذه الغازات .
 - الطاقة الكهريائية لتحليل المياه في أسوان .

ويلاحظ ان مصانع طلحًا التي اعدت اسلا كتوسعات لمسانع السويس تم تصميمها على اساس إمكان استخدام النافتا والفازات وخليط منهما باي نسية .

واحتمالات التوسع في صناعة الاسمدة النتروبهينية في مصر تتوقف فقط على البترول ومشتقاته واهمها الغازات حيث ان تكلفة انتاج الطاقة الكهربائية في مصر لا تعتبر منافسة للغازات الطبيعية أو غازات التكرير.

٧٢

اما عملية استخدام غازات قدم الكوك في حلوان لانتاج الاسمدة في اساسا وسيلة التخلص من هذه الغازات ، وفيما يلي تصور لأهم مصادر الانتاج وهو البترول والغازات الطبيعية والمواقع ذات الاحتمالات البترولية والتي يمكن أن تسهم في التوسع في انتاج الاسمدة ، وهذه المناطق هي :

- حوض خليج السويس ويغطى مساحة ٢٠ الف كيلو متر مربع تمتد من السويس الى الغردقة .

- البحر الاحمر ، وتمتد حدود هذه المنطقة من الغردقة شمالا الى الحدود المصرية السودانية وغلروفها مشابهة للظروف التى اكتشف قيها البترول في خليج السويس وعليه يمكن توقع اكتشاف البترول في منطقة غرب البحر الاحمر .

- الصحراء الغربية . وتبلغ مساحة المنطقة البترولية فيها 200 الف كيلو متر مربع بما في ذلك - منطقة البحر الابيض المتوسط وفيها تم الكتشاف حقل ابو الفراديق وحقل ابو قير اللغازات الطبيعية وبه الحتياطي يكفى التشغيل مصنع اليوريا لمدة 20 سنة .

- داتا النيل وتغطى المساحة البترولية فيها ٣٦ الف كيلو متر مربع تفات قيها أعمال استكشافية وارضية ويحرية وتم اكتشاف حقل ابو ماضى ويفذى مصنعى انتاج نترات النوشادر واليوريا في طلخا باحتياطي ٢٠ سنة .

- شمال سبيناء ، وتغطى المنطقة البترولية في سبيناء ٤٠ الف كيلو متر مربع وقد تم حفر عدد من الآبار الاستكشافية فيها وهي تعتبر امتدادا طبيعيا لمنطقة الصحراء الفربية ،

- الاكتشافات من الغازات الطبيعية أو الغازات المصاحبة البترول والمختلطة به وكذا الاكتشافات البترولية وإقامة صناعة التكرير توفر الغازات اللازمة التوسع في صناعة الأسمدة النيتروجينية بالاضافة الى امكان استخدام النافتا أو المازوت أيضا اذا تطلب الأمر ذلك .

الاسمدة القوسقاتية :

المصدر الأساسى لصناعة الأسمدة الفوسفاتية هو الصخر القوسفاتي بالاضافة الى الكبريت لانتاج حامض الكبريتيك لانتاج سماد السوير فوسفات للاستهلاك المحلى او سماد التربل سوير فوسفات

والمتوقع ان يتزايد الطلب عليها محليا - كما ان الطلب على الاسمدة المركبة في الأسواق العالمية يشجع على التوسع في انتاجها للتصدير ويمكن باستيراد بعض الاسمدة البوتاسية انتاج الاسمدة في صورة NPK.

موازنة الانتاج والاحتياجات من الاسمدة النيتروجينية

تنتج في مصر جميع انواع الاسمدة النيتروجينية ومن المستهدف ان يكون الانتاج في عام ١٩٨٠ بفرض تشغيل جميع المسانع القائمة بطاقة ٨٥٪ تما يلي:

مصائع السويس سماد

		**
٢٢ الف طن نيتروجين	ەرە / ئىترىجىن	نترات الجير
		مصانع طلشا
١٠٠ الف لمن نيتروجين	۳۱٪ نیتروچین	تترات تعشادر
		مصائع أسوان
٥٥ الف طن نيتروجين	۳۱٪ نیتروچین	توشادر
		مصائع حلران
٣٤ الف طن نيتروجين	ه,۳۳ ٪ نیتریجین	توشادر
		مصانع حلوان
٤ الف طن تيتروجين	۲۰٫٦ ٪ نيتروجين	سلفات ، ئوشادر
		مصانع طلفا
٢٢٦ الف طن نيتروجين	٢٦ ٪ نيتروجين	يوريا
		مصانع أبو ةير
٢٠٣ الف طن نيتروجين	٤٦ ٪ نيتروجين	يوريا
ه ٦٩ الف طن نيتروجين		المجموع

واحتياجات السبق المعلى من الاسمدة طبقا لما انتهت اليه هذه الدراسة تبلغ ١٩٨٠ الفاطن نتريجين في عام ١٩٨٠

٥٠٥ الف طن تتريجين في عام ١٩٨٥

١٠٢٥ الف طن نتريجين في عام ٢٠٠٠

ويتضبح من ذلك أنه في عام ١٩٨٠ اذا تحقق تشغيل المصانع بطاقة من (متوسط كفاءة التشفيل في العشر سنوات الاخيرة حتى عام ٧٣

التصدير والاستهلاك المحلى وكذا غازات البترول لانتاج حامض النتريك لانتاج سماد النتروفوسفات والاسمدة المركبة .

ومصد غنية في خامات الفوسفات وهي وان كانت قيمتها أقل نسبيا من بعض الخامات الاخرى كالخام المراكشي او الخام الأمريكي الا أنه بتحويله الى سماد بدلا من تصديره كصخر خام يمكن الحصول على أفضل استثمار لهذه الثروة المدنية.

ويقدر الاحتياطي المؤكد منه بملايين الاطنان.

وقيما يلى عرض لأهم مصادر شام القوسفات في مصر:

- منطقة وادى النيل : وتمتد من القرن بغرب قنا شعالا الى السياعية والمحاميد والبوصلية بغرب أدفو جنوبا .

- منطقة الصحراء الغربية: بغرب الواحات الخارجة والداخلة.

- منطقة الصحراء الشرقية : على سناهل البحر الأحمر ، وتمتد من سفاجا شمالا الى القصير جنوبا وشمال مناطق سفاجا والحمراويين والقصير .

- منطقة ابوطرطور: وتشمل المنطقة تلال التية والعجمة.

كما ان حامض الكبريتيك وهو أيضا عنصر أساسى في انتاج سماد السوير فوسفات والتريل فوسفات يمكن توفيره عن طريق:

- بترول ساحل البحر الأحمر الذي يحتري على كميات كبيرة من الكبريت .

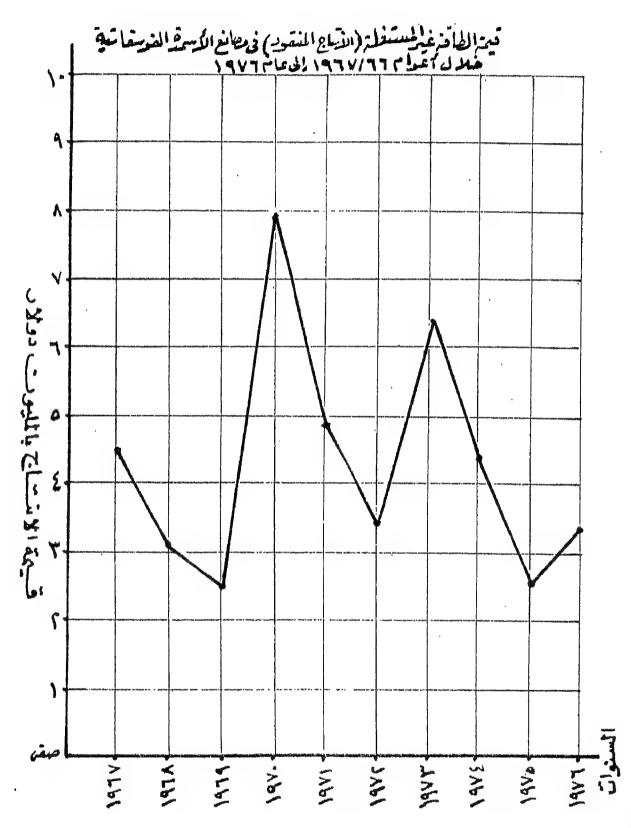
- عن طريق عمليات التكسير التي تنتج كميات من الكبريت لها قيمة القتصادية .

- بالمشاركة مع دولة أخرى تمثلك مصادر الكبريت مثل أيران والعراق.

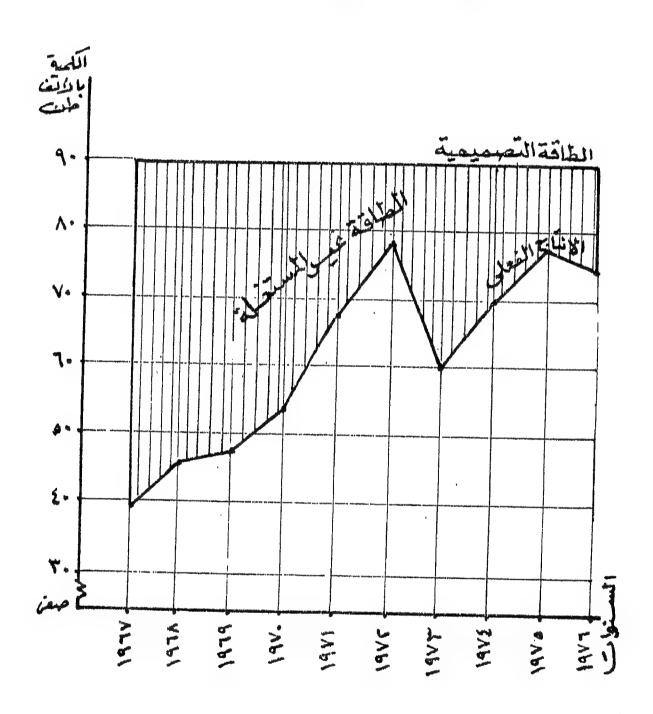
ويمكن دراسة انتاج حامض الكبريتيك كمنتج جانبى يستخدم فى صناعة الاسمدة الفوسفاتية عند انتاج الاسمنت من الجبس المتوفر بكميات ومواصفات ملائمة على ساحل البحر الاحمر وساحل البحر الابيض .

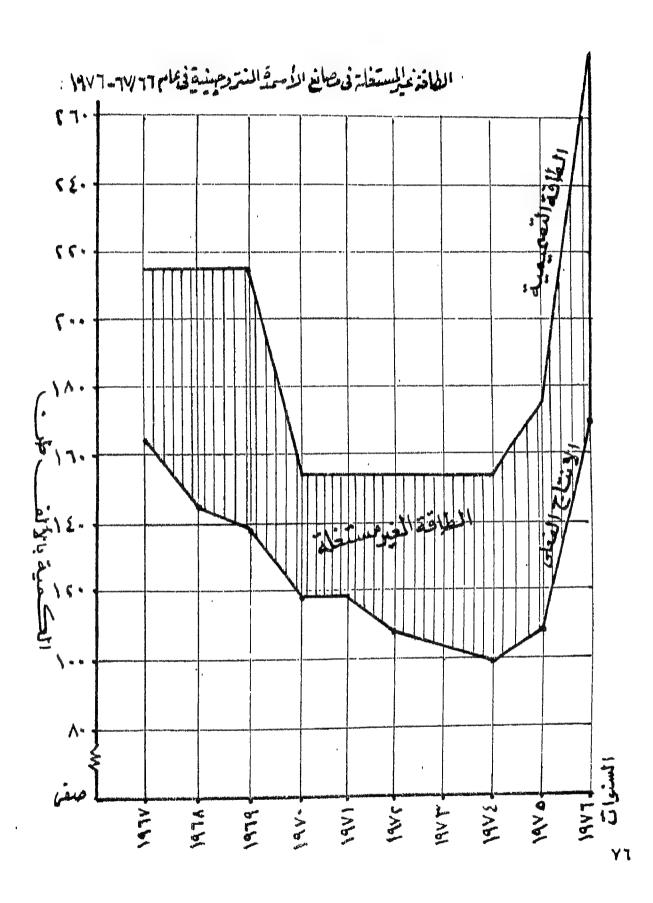
الأسمدة المركية:

ان توفر الخامات اللازمة لانتاج الاسمدة النتريجينية والفوسفاتية في مصر يعطى مصر ميزة خاصة لانتاج الاسمدة في الصورة المركبة



الطاقة غيلطستغام في مصانع الأسمة الغوسفانية خلال الأعدام ٧٧/٦٦ إلى عام ١٩٧٦







۱۹۷۲ تبلغ ۲٬۷۱ ٪ فقط) ستتحقق زیادة فی الانتاج عن احتیاجات السبق المحلی تقدر بحوالی ٤٥ الف طن نتروجین ، وبتلاشی هذه الزیادة فی عام ۱۹۸۰ لتمثل نقصا قدره عشرة الاف طن نتروجین ، یصبح فی عام ۲۰۰۰ حوالی ۳۳۰ الف طن نتروجین ، ای ما یعادل حوالی ۵۰ ٪ من اجمالی طاقة المصانع المقدرة فی عام ۱۹۸۰ ، واحتیاجات الغاز الطبیعی المؤکدة حالیا تکفی المصانع القائمة ۲۰ سنة

وتبلغ كفاط تشغيل مصانع الاسمدة الفرسفاتية في العشر سنوات الأخيرة حتى عام ١٩٧٦ – ٦٨,٣ ٪ من قدرتها ، ويفرض تشغيل المصانع القائمة عام -١٩٨٨ يكفاط فان المنتج من مصانع شركتى أبو زعبل والمالية والصناعية يصل الى ١٦٠ الف طن فو ١٢ ه ،

والاحتياجات طبقا للتقديرات التي انتبت اليها هذه الدراسة تبلغ ١٦٠ الف طن عام ١٩٨٠ و ٢٠١ الف طن عام ١٩٨٥ وتحمل عام ٢٠٠٠ اللي ٢٥١ الف طن فو ١١ ه أي ان الانتاج يتوقع ان يفطى في عام ١٩٨٠ اكثر من ٥٥ ٪ من الاحتياجات.

وفى عام ١٩٨٥ ، ويعد تشغيل غط انتاج التربل فرسفات فى مصانع أبو زعبل ، ويفرض تشغيل المصانع بطاقة انتاجية ٨٠ ٪ من قدرتها (مترسط كفاحة التشغيل فى السنوات العشر الاخيرة حتى عام ١٩٧١ تبلغ ٦٨,٣ ٪) يمكن ان يغطى الانتاج حوالى ٧٥ ٪ من الاحتياجات .

ويتضبح من ذلك شرورة سرعة دراسة امكانات التوسع في مناعة الاسمدة الفوسفاتية وخاصة أن حجر الفوسفات مترفر في مصر.

نقل وتوزيع الأسمدة

يتم توفير احتياجات الزراعة من الاسمدة الكيماوية نتروجينية وفوسفاتية وبوتاسية عن طريق الانتاج المحلى والاستيراد ، ويتم نقلها من مصادر انتاجها بالمصانع أو من مكان وصولها بالمواني (حاليا ميناء الاسكندرية فقط) وتخزينها في مخازن رئيسية توزع منها الى مخازن فرعية حتى تصل الى المزارع الاستهلاك .

حجم الاسمدة التي يتم نقلها وتوزيعها حاليا والمتوقع حتى عام ٢٠٠٠ :

يوضيح الجدول (١٣) أن امكانات النقل والتوزيع الحالية تستوعب حوالى ١,٤ مليون طن من الانتاج المحلى .

والمخانن الرئيسية الحالية عددها ٥٣ مخزنا ، وهي تابعة لبنك التنمية والانتمان الزراعي وموزعة في مختلف أنحاء البلاد لتستوعب كافة أنواع الاسمدة الكيماوية من الانتاج المحلي والمستورد والمحاصيل الزراعية والمبيدات الحشرية وتبلغ مساحتها ٢٣٦٣٤٦ مترا مربعا، بالاخمافة الي ٣٣٦ مخزنا فرعيا مساحتها ١٤٨٨٨ مترا مربعا ، وهذا بخلاف المخازن المحلية التابعة للجمعيات الزراعية في القرى ويبلغ عددها ١٠٣٨٠ مخزنا بين مملوكة للجمعيات أو مؤجرة ، وتمثل كل منها حجرة واحدة مساحتها تتراوح في المتوسط بين ١٠ - ١٢ مترا مربعا ، أي ان اجمالي مساحات التخزين التابعة لبنك التنمية والانتمان الزراعي والمجمعيات التعاونية الزراعية حوالي ٢٣٩ الله متر مربع .

ويتم نقل الاسمدة بالسيارات أو السكة الحديد أو النقل النهرى ، وخلال عام ١٩٧٧ المتوفرة بياتاتها بلغ ما تم نقله بالسيارات ٩٣,٥ % وما تم نقله بالسكة الحديد ١,٤ ٪ – والباقي ويمثل ١,٥ ٪ تم نقله بالسكة النقل النهري .

ويدراسة اجمالى المطلوب نقله وتخزينه وتوزيعه من الانتاج المحلى في عام ١٩٨٠ ويعد تشغيل مصنعى اليوريا بطلخا وأبى قير ويفرض تشغيل الطاقات غير المستغلة في المصانع القائمة لتعمل بكامل طاقتها التصميمية يتضع أنه سيبلغ حوالى ٣٠٠٠٠ مليون طن مترى / سنة .

والزيادة المتوقعة في الاحتياجات عام ١٩٨٠ عنها في عام ١٩٨٠ والمفروض تدبيرها اما عن طريق الانتاج المحلي أو الاستيراد تبلغ حوالي نصيف مليون طن مترى أخرى . اما عام ٢٠٠٠ فالزيادة تقدر بحوالي ٢ مليون طن مترى أخرى لتصبيح حوالي ٥,٥ مليون طن مترى /

قادًا كانت الطاقة الصالية لقطاع النقل وتخزين وتوزيع الاسمدة لا تزيد عن ١,٤ مليون طن مترى نان توسيع طاقة قطاع نقل وتخزين وتوزيع الاسمدة لتستوعب هذه الزيادة في الانتاج والاحتياجات من

الاسمدة الكيماوية ، بالاضافة الى المتوقع من كافة انواع المحاصبيل والمبيدات الحشرية ، تصبح من الامور الهامة .

جدول (١٣) حجم الاسمدة الكيماوية التي يتم نقلها وتوزيعها سنويا مستوردة ومنتجة محليا

أسمدة	أسمدة	أسمدة	أسمدة	السنة
اجمالي	برتاسية	قيسقاتية	نيتروجيئية	NO.
	(5.4)	17	A3F	٥٣ /٥٢
WWW.dual-Real-Annequestand	(خ٠٤)	79.	١١	77/77
1444	7	771	444	٦٨ /٦٧
1847	٤	401	1.15	77 /71
1771	٥	***	447	V. /11
1371	4	444	477	۷۱ ۸۰
1741	۲	317	440	74 /41

نظم النقل والتوزيع الحالى :

يشرف على الترزيع بصورة شامله بنك التنمية والائتمان الزراعى ويسلم الانتاج المحلى في المخازن الرئيسية أو محطات الوصول طبقا لبرنامج يعده البنك . كما يقوم بنقل السماد المستورد من ميناء الاسكندرية الى مخازنه ويتولى التوزيع على المخازن الفرعية والمخازن التعاونية .

ويلاحظ أن استهلاك الاسمدة موسمى بينما الانتاج في شركات الاسمدة مستمر طول العام ومخارن غالبية هذه الشركات لا تزيد طاقتها عن استيعاب انتاج ١٥ يوما .

كذلك فان مخانن بنك التنمية والجمعيات التعاونية لا تسترعب الانتاج المحلى والمستورد من الاسمدة الى جانب كافة الانواع من محاصيل وتقاوى ومبيدات حشرية ، كما ان قطاع النقل يعانى من الارهاق الشديد في المواسم الزراعية وفترات نقل المستورد من مواد تموينية فيتعطل النقل من معمانع الاسمدة مما يسبب لها الكثير من المشاكل والصعوبات ويهددها بالتوقف عن الانتاج .

وخلاصة ما تقدم أنه من الضرورى وضع سياسة طويلة المدى لمواجهة مشاكل نقل وتخزين الاسعدة ، على أن تراعى هذه السياسة الاعتيارات الآتية :

- ان مساحة مخازن بنك التنمية والانتمان الزراعي الحالية اقل من المطلوب لاستيعاب الاسمدة والحاصلات الزراعية مما يسبب مشاكل المسانع انتاج الاسمدة لعدم سحب المنتج والاعتماد على مخازن المسانع التي لا تزيد طاقتها عن استيعاب انتاج اكثر من ١٥ يوما .
- ان الانتاج فى المصانع مستعر طول العام بانتظام والطلب على الاسعدة موسمى وكفاءة قطاع النقل لا تسمح بضمان انسياب التوزيع ، بحيث يصل السماد الى الحقول فى المواعيد المطلوبة والا فلا يمكن الاستفادة منه بصورة كاملة .
- ان طاقة قطاع نقل الاسمدة وساحة المخازن الحالية لا تستوعب حاليا اكثر من ١٩٨٠ مليون طن / سنة ، ومطلوب ان تزيد في عام ١٩٨٠ الستوعب حجم الانتاج المحلى والاستهلاك المقدر ان يبلغ ٥٠٠٠ مليون طن مترى / ومقدر ان يصل عام ١٩٨٥ الى ٢٠٠٥ مليون طن مترى / سنة من يوريا ونترات نوشادر ومختلف أنواع الاسمدة ، وعام ٢٠٠٠ مقدر ان تتزايد الاحتياجات لتصل الى ٥٫٥ مليون طن مترى . وهذه الاحتياجات المقريض تغطيتها عن طريق زيادة الانتاج المحلى أو الاستيراد بخلاف الزيادة المتوقعة في الحاصلات الزراعية والمبيدات الحشرية وخلافه .
- ان اقل وسائل النقل تكلفة في المسافات الطويلة هو النقل النهري واكثرها تكلفة هي السيارات التي يفضل الاعتماد عليها في المسافات القصيرة وفي تفريغ حمولات السكة الحديد ووسائل النقل النهري فقط.

على خبوء ما سبق ، وما عرض على المجلس من دراسات وبحوث ،
وما تناولته مناقشات الاعضاء من آراء واقتراحات ، انتهى المجلس الى :
في حجال التخطيط الفني والمالي والاقتصادي
المشروعات قبل وأثناء التنفيذ والتشغيل يوصى
المجلس بما يلى :

- الاهتمام بالدراسات الفنية والتخطيط المالى والاقتصادى ٧٩

للمشروعات قبل البدء في التنفيذ.

- الالتزام ببرامج زمنية تنفيذية وتمويلية .
- الاهتمام بوضيع وتخطيط البرامج الفنية والتمويلية لعمليات المبيانة والاحلال والتجديد.
- العناية بالتدريب لرقع الكفاءة الفنية في أدارة وتشغيل وصيانة المسانع .
- اعطاء الفرصة كاملة المدارة في تحمل مستواية اتخاذ القرارات الفنية والمالية والاقتصادية في الوقت المناسب .
- النظر في امكان فصل ميزانية المشروعات الانتاجية عن ميزانية المولة.
 - في مجال تشغيل المسائع القائمة :
- (۱) فيما يختص بشركة الصناعات الكيماوية المصرية (كيما) يومس بما يأتى :
- دراسة وتحديد سعر الكهرياء في ضوء القواعد المتعارف عليها
 عالميا لامكان التشغيل بطريقة التحليل الكهريائي.
- -- وضع الخطط الفنية والتمويلية اللازمة لتشغيل المصائع بكامل طاقتها بصفة مستمرة.
- (ب) غيما يختص بشركة النصر للاسمدة والصناعات الكيماوية (سيمادكو) يوصس المجلس بما يلى :
- بالنسبة لمسانع السويس : تجرى دراسات فنية واقتصادية لما ياتي :
- تشغيل مصانع نترات الجير النوشادر ه,ه ١ ٪ نتريجين وتطويرها لانتاج سماد النترو فوسفات أو سماد نترات الجير مع انتاج اكسيد الماغنسيوم ذي القيمة الاقتصادية المرتفعة .
 - يرامج الاحلال والتجديد السنوية .

· A.

- تشغيل الطاقات غير المستغلة بالمسانع مثل خط انتاج سلفات النوشادر .
- الاستفادة من المنشآت المدنية والمرافق والقدمات المترفرة بالموقع والفاصنة بخط انتاج نترات النوشادر الجيرى الذي تم نقله الى طلخا .

- موقع السويس والافادة منه التوسع في صناعة الاسمدة التروجينية والمركبة.

بالنسبة لمصانع طلحًا لانتاج نترات النوشادر البيرى : تجرى دراسة شاملة فنية واقتصادية لبرامج الاحلال والتجديد حتى يمكن الوصول والاستمرار في العمل بكامل الطاقة الانتاجية .

(ج) نيما يختص بشركة الكوك والكيماويات الاساسية يوصى المجلس بما يلى :

بالنسبة لمانع الاسمدة النتروجينية بحلوان : تجرى الدراسات الآتية :

- تشغيل كافة الطاقات غير المستفلة باستخدام غازات أبى الغراديق الطبيقية .

- الامكانات الفئية والاقتصادية لاستغلال كل غازات الكوك الناتجة عن الحريق في كافة المنشآت الصناعية بالمنطقة واستخدام الفاز الطبيعي في الصناعات الكيماوية والنتروكيماوية .

بالنسبة لمسانع الاسمدة الفوسفاتية : تجرى الدراسات الآتية :

- اقتصادیات رفع ترکیز خام الفوسفات فی مصانع أبو زعیل كفر الزیات اسیوط لتقلیل الفاقد من حامض الكیریتیك .
- تركيز السماد الناتج باستخدام حامش القوسقوريك عند تصنيعه معليا .
 - -- العمرات والاحلال والتجديد للمصائع القديمة .
- وضع خطة شاملة لتشغيل الطاقات غير الستغلة بازالة الاختناقات الناتجة عن عدم تناسق خطط تشغيل اقسام الحامض وأقسام السماد.

في مجالات المشروعات تحت التنفيذ :

مصنع السماد النتروجيني بأبى قير ومصنع اليوريا بطلخا :

يوصى المجلس باجراء الدراسات الآتية:

- امكان الاستفادة من اليوريا الناتجة لتغذية الحيوان بالكميات التي

تسمح بها نسبة البيوريت فيها ،

- انتاج جزء من البوريا الناتجة للغذاء الحيواني في صورة بلورات.

- امكان انتاج الميلامين من احد مشروعي اليوريا لتفطية جانب من الاحتياجات التي تم استيرادها .

- الاستفادة من فائض النوشادر الناتج من مصنع اليوريا بأبي قير لانتاج حوالي ٩٥ الف طن من نترات النوشادر ٣٤,٥ ٪ نتروجين .

في مجال تقسير الاحتياجات من الاسمدة الكيمائية وإنواعها :

يومس المجلس بما يأتي :

- رفع معدلات التسميد بما يتناسب والتوسيع الرأسي في الزواعة مع الانواع ذات الانتاجية المرتفعة .

- في تقدير احتياجات التسميد المستعملة تؤخذ أرقام الاستهلاك في السنوات السابقة بمداولها الحقيقي (أي المتاحة فقط) ويراعي تطور المساحة المحصولية وتحسين التربة وتعميم الصرف مع رفع معدلات التسميد للحصول على أكبر انتاج اقتصادي .

- دراسة انواع الاسمدة النترىجينية المطلوبة للارض المصدية لتصبيد اتجاهات التوسع في الصناعة بعد انتاج مليون طن يوريا سنريا بالاتجاء الى نترات النوشادر المركزة او الاسعدة المركبة أو السائلة .

- دراسة أصلح الاسمدة الفوسفاتية للارض المصرية بحيث يمكن التركين على انتاج سماد التربل فوسفات أو السوير فوسفات الأهادى أو السوير فوسفات المركز .

نى مجال صناعة الاسمدة النتروجينية : يرمس المجلس بما يأتى :

- التحفظ الشديد في استعمال الغازات الطبيعية في الحريق والاحتفاظ بها لمواجهة الاحتياجات المتزايدة من الاسمدة النتروجينية في المستقبل .

- دراسة اقتصادیات توصیل خطوط انابیب الغاز الطبیعی وعمل شبکة واحدة اسهولة تشغیل المصانع التی تعتمد علی الغاز الطبیعی .

في مجال الأسعدة القوسفاتية : يوصى المجلس باجراء الدراسات الآتية عن :

- توفير حامض ، الكبريتيك اللازم للتوسع في صناعة الأسمدة الفوسفاتية التي لا يعطى انتاجها حاليا اكثر من ٦٠ ٪ من الاحتياجات التي تتزايد سنويا، وامكان الاشتراك مع بعض الدول المنتجة للكبريت مثل العراق وايران في مشروعات مشتركة لتوفيرهذا النوع من الاسمدة.

- اقتصاديات انتاج حامض الكبريتيك كمنتج جانبى عند تحضير الاسمنت من الجبس المتوفر بكميات كبيرة لاستخدام حامض الكبريتيك الناتج في انتاج الأسمدة الفوسفاتية .

في مجال نقل وتخزين وتوزيع الاسمدة : يومس المجلس بما ياتي :

- وضع خطة متكاملة لتحقيق التوازن بين الانتاج المحلى ، والنقل من المصانع ، والتخزين والتوزيع والاستخدام بحيث تستمر العملية طول العام ، نظرا لان انتاج الاسمدة مستمر على مدار السنة ، والاستخدام مرسمى ، وسخازن مصانع انتاج الاسمدة لا تزيد طاقتها على استيعاب انتاج ٥٠ يوما .

--- لجراء دراسة عن :

(١) الاستفادة من طاقات القطاع الخاص في النقل والتخزين والترذيع وذلك بعد وضم الضوابد اللازمة .

(ب) استغلال اتل رسائل النقل تكلفة ما أمكن وهو النقل النهرى شم السكة الحديد وخصوصا في المسافات الطويلة ، مع وضع خطط النقل اللازمة حتى لا تعود الناقلات فارغة في أي مرفق من مرافق النقل ويصفة خاصة وسائل النقل النهرى .

في مجال تسعير الأسمدة : يرمني المجلس بدراسة :

- تكاليف الانتاج في كافة المسائع وخصوصا سعر الفاز الطبيعي والطاقة الكهربائية واعادة النظر في تسعير الأسمدة على اساس تكاليف الانتاج والأسعار ، مع ربط هذه الدراسة بأسعار الحاصلات الزراعية .

٢- التوسع في توزيع الأسمدة بسعرين: سعر مدعم أبطاقة الحيارة وسعر حر للكميات الاضافية ، مع تسليم الزيادة في الحاصلات الزراعية بسعر أعلى لبنك التسليف تشجيعا على زيادة الانتاج الزراعي بوقع معدلات التسميد .

الدورة الرابعة : ۱۹۷۷ - ۱۹۷۸

الطاقة فى مصر ومستقبلها حتى عام٢٠٠٠

أبرزت حرب أكتوبر سنة ١٩٧٧ وما صاحبها من تخفيض جزئى مؤقت في انتاج البترول ببعض دول الشرق الأرسط ، وفرض حظر تصديره أبعض الدول ، وما صاحب ذلك من ارتفاع كبير في الأسعار ، الممية الدور الذي تلعبه الطاقة في العضارة الانسانية المعاصرة ، وجعلت دول العالم كله ، خاصة الصناعية المتقدمة ، تتنبه الى أهميتها وزيادة الاهتمام بالمسادر البديلة الطاقة ، ورصد الاعتمادات الضخمة لتمقيق تطويرها ، وتكثيف عمليات البحث عن البترول والغاز والفحم ازيادة المخزون من احتياطياتها .

مصادر الطاقة في مصر أولا : المصادر الأساسية : --الطاقة الهيدروليكية (المائية)

تم استفلال أكثر من ثاثى الطاقة الهيدروايكية المكن توايدها من مياه نهر النيل حتى الآن ، وذلك بعد انشاء محطة خزان أسوان في سنة ١٩٦١ بقدرة و٢٤ ألف كيل وات ، ومحطة السد العالى في سنة ١٩٧٠ ، بقدرة مركبة ٢١٠٠ ألف كيل وات ، ويتمثل الثلث الباقي المكن استفلاله مستقبلا في مشروع انشاء محطة خزان أسوان الثانية ومحطات القنامل المقامة على النهر .

وفي عام ١٩٧٥ وصل متسوب المياه أمام السد العالى في بحيرة ناصر الي المنسوب التصميمي للسد (١٧٥ م) وبالتالي أصبح يمكن توليد طاقة تصل الى ١٠٠٠ ألف كيلووات اذا سمحت كميات التصرف بذلك عند هذا المتسوب، غير ان محطة خزان اسوان قد انخفضت طاقتها نتيجة لثبات منسوب سقوط المياه معظم العام، على فرق منسوب اقل من المنسوب التصميمي لتصل الى حوالى ٢٥٠ ألف كيلووات فقط.

كذلك فان فرق منسوب المياه بين القاهرة وأسوان يبلغ ٧٠ مترا ويمكن توليد حوالي ٦٣٠ ألف كيلووات نتيجة لهذا الفرق ، وتجري الآن دراسة لاستغلال هذا الفرق اتوليد الطاقة الكهربائية ببناء محطات توليد هيدروليكية بمنسوب منخفض (٤-٩متر) على القناطر المقامة حاليا في اسنا وتجع حمادي وأسيوط ، ويقدر مجموع ما يمكن توليده من هذه المحطات الثلاث بحوالي ١٠٠ ألف كيلووات ،

كما تجرى دراسة توسيع محطة غزان أسوان الأولى بانشاء محطة ثانية لتوليد قدرة مركبة تعمل الى ١٦٠ ألف كيل وات وذلك بتنظيم منسوب المياه بين المحطتين ومحطة السد العالى .

وهناك بعض المواقع التي يمكن استفلالها كهربائيا عن طريق بناء محملات ضنخ وتخزين وتوليد هيدروايكية مثل الهضبة المستوية قرب خليج السويس بجبل عتاقة ، ويمنطقة السخنة ، والهضاب المستوية على النيل قرب القاهرة بجبل المقطم وقرب نجع حمادي .

وتقدر الطاقات المكن توليدها من موقعى محطات الضنغ والتخزين والتوليد في منطقتي عتاقة والسخنة بما يقرب من ٢٤٠٠ ألف كيلووات تتم على مراحل متعددة.

ويعتبر منخفض التطارة مصدرا هاما لتوليد الطاقة الكهربائية ، فالمنشفض يصل منسوبه الى ١٣٥ مترا تحت سطح البحر ويقع فى الصحراء الغربية جنوب العلمين ، ويتوصيل مياه البحر الأبيض اليه عن طريق قناة طولها حوالى ٨٠ كيلو مترا وملئه بالمياه يمكن توليد الكهرباء على انحدار مقدار حوالى ٢٠ مترا بقدرة مركبة حوالى ١٤٠ ألف كيلو وات ويمكن أن يتم المشروع في مدة تتراوح بين عشر واثنتي عشرة سنة كما يمكن زياءة قدرة التوليد بيناء محطة ضخ وتخزين وتوليد باستخدام خزان علوى على الجبل الجاور لحافة المنخفض .

البترول والغاز الطبيعى :

بلغت احتياجات قطاع الكهرباء من البترول ٥ . ١ مليون طن في سنة ١٩٧٧ ، استهلكتها المحطات الحرارية أما المحطات المائية - نظرا لأثها لا تستخدم الوقود - نقد بلغت طاقتها المولدة ، نحو ٩ مليار ك . و .س ، وفرت حوالي ٣ مليون طن من البترول ، تبلغ قيمتها حوالي ٢١٠ مليون عولار دخلت ضعن صعادرات البلاد من المواد البترولية .

الوقود النورى (اليورانيوم والثوريوم) :

أجريت عدة دراسات جيواوجية مئذ سنة ١٩٦١ ، في بعض مناطق وسط الصحراء الشرقية ، أوضحت أن كمية الروراتيوم الموجودة فسثيلة واستغلالها غير اقتصادي .

ثم اجريت بعد ذلك دراسات في مناطق أخرى بالمسحراء الشرقية والفريية ، كانت نتائجها أكثر تفاؤلا ،

وتدل التقديرات الحالية على ان كمية المواد الخام النووية - من ثانى اكسيد الثوريوم وثانى اكسيد اليورانيوم - الموجودة في مناطق ساحل البحر الأبيض والبحر الأحمر كبيرة نسبيا ، غير أن استخراج الوقود النوى منها لا يكون اقتصاديا الا ضمن برنامج موسع لاستخراج جميع المواد الخام الموجودة بهذه المناطق .

كذلك يوجد فى الصخور الفوسفاتية فى السحراء الفربية كميات منها ، يمكن استخراجها باستخدام التكنولوجيا الحديثة ، ضمن مشروع يشمل انتاج السوير فوسفات .

ولما كانت الحاجة ماسة لانشاء محطات تعمل بالرقود الدورى ، نظرا لعدم كفاية مصادر الطاقة التقليدية على اختلاف انواعها من جهة ، ولاحتمال تناقصها ثم نضوبها من جهة أخرى ، فان محطات توايد الكورياء النووية المقرر انشاؤها في مصدر والتي يقدر أن يبدأ انتاجها في أواخر سنة ١٩٨٥ ، وكذلك المحطات النووية الأخرى التي سيتقرر انشاؤها في السنوات المقبلة حتى ٢٠٠٠ ، سوف تعتمد اعتمادا كليا على الوقود النووي المستورد ، والذي يزداد عليه الطلب دوايا .

القحم المجرى :

يقدر مخزين القدم المكتشف في شبه جزيرة سيناء المكن استخراجه بحوالي ٥٠ مليون طن ، غير ان الاستفادة منه مرتبطة

بالظروف السياسية ، مما لا يسمح في الوقت الحاضر بتخطيط الاعتماد عليه في انتاج الطاقة .

ثانيا : المصادر غير التقليدية :

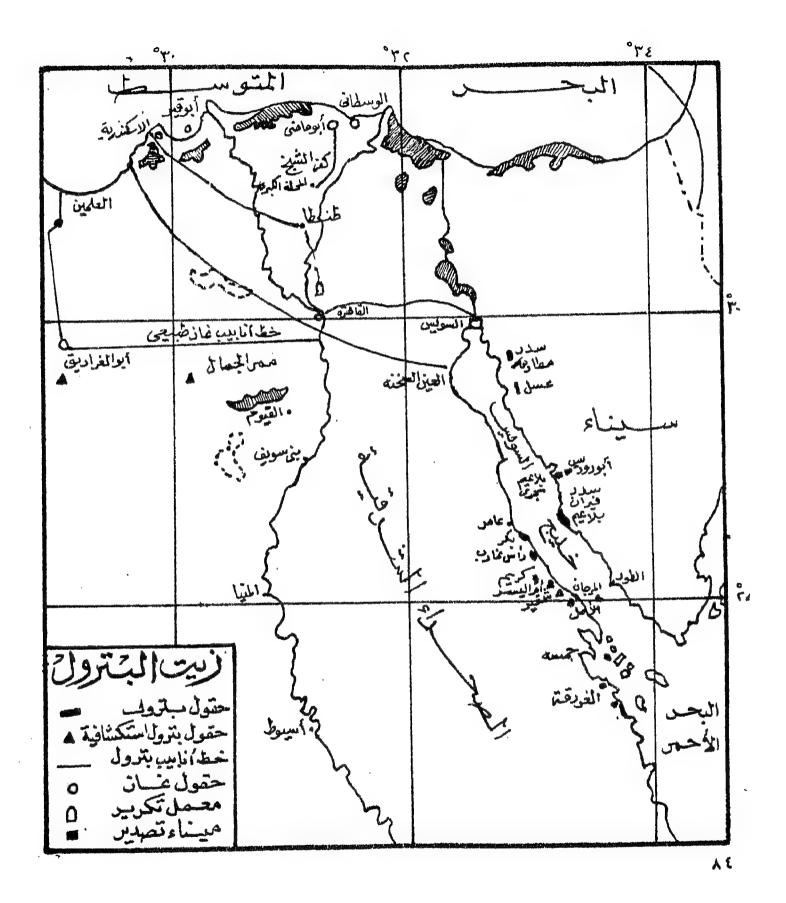
تعنى جهات البحث العلمى بدراسة امكان استخدام مصادر غير تقليدية لانتاج الطاقة مثل: الطاقة الشمسية التى تتوفر على جميع المساحات بالأراضى المسرية حبيفا وشتاء، وكذلك طاقة الرياح على السواحل الشمالية والشرقية، والطاقة الحرارية المستخرجة من باطن الأرضى، وطاقة المد والجزر على سواحل البحار، خاصة البحر الأحمر، والطاقة التى يمكن الصسول عليها بفعل امواج البخر أو من فرق درجات الحرارة بين سطح البحر وعمقه.

انتاج البترول في مصر

تعتير مصر من أقدم الدول في انتاج البترول . اذ تم اكتشافه بساحل خليج السويس عام ١٨٦٨ ، وترتب على ذلك بداية الصناعات البترولية الخام سنة ١٩١١ وانشاء أول معمل للتكرير سنة ١٩١٣ .

ومنذ اكتشاف وانتاج الزيت في محسر ، يحتى عام ١٩٤٥ ، سيطرت على عمليات البحث والانتاج والتكرير والتوزيع شركة واحدة ، وكان نصيب الدولة خلال هذه الفترة هو ٥، ١٧٪ من الانتاج ، وعند محاولة تعديل الشروط لصالح مصر توقفت الشركة عن البحث والتنفيب من عام ١٩٤٨ حتى ١٩٥٧ ، مما أدى الى انخفاض احتياطي الشام من ٣٠ مليون طن الي ٥. ٢٠ مليون طن .

ومنذ ثورة يوايو ١٩٥٧ اتجهت الدولة نحو تشجيع البحث والاستكشاف ، ثم التكرير والترزيع عن طريق الشركات الوطنية ، فأعطت عدة تراخيص بحث عن البترول للجمعية التعارنية للبترول ، ثم اسست - معها ومع الشركة الايطالية ابنى - الشركة الشرقية للبترول في سنة ١٩٥٥ والتي اكتشفت حقل بلاعيم سنة ١٩٥٥ ، ثم أسست الشركة العامة للبترول التي بدأت الانتاج من حقول بكر عام ١٩٥٩ ، كما قامت الدولة بعقد ثلاث اتفاقيات بحث عن البترول وفق نظام المشاركة خلال عامي ٦٣ ، ١٩٥٤ مع شركة فلييس الامريكية وشركة أموكد



الأمريكية بمؤسسة ايني الايطالية .

تطور نشاط البحث والانتاج بعد عام ۱۹۷۳: كانت السياسة البترواية قبل الستينات تهدف الى سد احتياجات البلاد من المنتجات البترواية ، ولما تبين ان العثور على كميات كبيرة من البترول في بحار مصر وأراضيها أمر ممكن ، فقد تطلب الأمر وضع سياسة بترواية أكثر طموها ، تجعل البترول مصدرا أساسيا من مصادر الدخل القومي يوفر احتياجات البند المتزايدة من المنتجات البترواية ، ويحقق فانضا التصدير يعود عليها بدخل متزايد أيضا من النقد الأجنبي .

ولتحقيق هذه السياسة كان لابد من زيادة نشاط البحث عن البترول الى أقصى حد ممكن ، لاستكشاف مصادر جديدة تؤمن لحتياطى البترول وترفع معدلات الانتاج ، وتعوش التناقص الطبيعى للحقول المنتجة .

وبانتهاج سياسة الانفتاح الاقتصادى ، أقبل عدد كبير من الشركات البترولية العالمية البعث والتنقيب عن البترول في مصد ، وقم عقد اتفاقيات بترولية مع تلك الشركات بمرجب نظام اقتسام الانتاج .

ويوضيح الجدول التالى عدد الاتفاقيات والشركات التى تشملها المقود ، وقيمة التزام الانفاق لهذه الشركات ، وهي الاتفاقيات التي وقعت خلال عام ١٩٧٣ حتى نهاية ١٩٧٧ .

حتى نهاية	حتى نهاية	ىتى ئهاية	تى تهاية ــ	عام حا	
1444	1477	1110	1448	147	
*1	44	71	40	٤	عدد الاتفاقيات
44	Y4	44	۲.	٤	عدد الشركات
7.180	8.7.0	144,£	107,8	11,17	المساحة الف كم٢
XYY, 7	777.4	٨٠٠٨	۸,۱۳۵	44"	التزام الانفاق
	Mariante per S. de Constitution (Mariante San				(مليون دولار)

ويبين الجدول التالى كميات انتاج البترول والغاز في عام ١٩٧٧ والكميات المتوقع انتاجها حتى عام ١٩٨٧ ، وكذلك الاحتياطي المخزون .

نسبة الانتاج	الاحتياطي	الانتاج	
الى الاحتياطي	زيت + غاز	زيت + غاز	
%£.Y	٤٥٠,٠	71,7	۱۹۷۷ (شعلی)
% o. r	٤٥٠,٠	4.77	۱۹۷۸ (خطة)
%o.A	٤٦٨, ٠	84.4	۱۹۷۹ (خطة)
Z7.•	0 £ £ . Y	44,4	۱۹۸۰ (خطة)
3. FX	7.0.0	1.33	۱۹۸۱ (خطة)
%1.4	760.4	٤٩,٥	۱۹۸۲ (خطة)

هذا ويتركن معظم انتاج مصد من البترول الخام في منطقة خليج السريس حيث يتم انتاج حوالي ٩٢٪ من انتاج البلاد .

حقول الغازات الطبيعية :

تزداد أهمية الفاز الطبيعى وتطور تكنولوجيا طرق استخراجه وفصل مكوناته وتكثيفه واستعماله كوةود وكمادة أساسية في الصناعات البتروكيمائية والأسمدة،

وقد اكتشفت ثلاثة حقول حتى الآن ، ويبدأ استغلالها على نطاق واسم في السنوات القليلة المقبلة ، وهي :

حمقل أبو ماضى :

ويقدر الاحتياطى المخزون به بحوالى ٣٤ بليون ٣٠ ، وبدأ انتاجه فى فبراير ١٩٧٥ ، بمعدلات تتزايد تدريجيا حتى تصل طاقته القصوى الى ٣ مليون ٣٠ يوميا .

وقد بدأ استخدام هذا الغاز في مصانع طلخا للأسمدة ومصاتع الغزل والنسيج بالمحلة الكبرى ومحطة طلخا الغازية الجديدة .

حقل أبو الفراديق:

ويقدر الاحتياملي المخزون فيه من الغاز بحوالي ٢٢ بليون متر مكعب وتصل طاقته الانتاجية ٣ مليون م٣ يوميا . وبدأ استخدامه في مصنع الاسمدة بالسويس ومصنع الحديد والصلب بحلوان ، كما استخدمت كوقود بدلا من المازوت في شركات الأسمنت بطرة .

حقل أبو قير البحرى:

ويقدر الاحتياطى المخزون فيه بحوالى ٢١ بليون متر مكعب وطاقته الإنتاجية ٢ مليون م٢، وقد دلت عمليات التنمية التي أجريت مؤخرا لهذا الحقل على ظهور طبقتين منتجتين للفاز سعرديان إلى زيادة مخزونه

ويتوقع بدء انتاجه خلال النصف الأول من عام ١٩٧٩ ، على أن يستخدم في مشروعات سماد اليوريا بأبو قير ومشروع محطة كهرياء دمنهور ومشروع عديد التسليح بالدخيلة .

استغلال الغازات المصاحبة للخام بحقول خليج السويس :

نظرا ازیادة نسبة الفازات المصاحبة الزیت فی حقول الرجان ویوایق ورمضان بخلیج السویس ، رؤی تجمیعها واستغلالها فی صناعة الأسعدة وتواید الكهرباء بمنطقة السویس ، بطاقة اجمالیة تصل الی ه . ١ بلیون متر مكعب سنویا .

وتقدر فترة استغلال المشروع بحوالي ٢٠ عاما ، ويصل عائده الاستثماري الى أكثر من ٢٥ ٪ ويغطى تكاليفه بعد أربع سنوات من بدء تشغيله.

تكرير البترول :

بدأت حسناعة التكرير في مصر عام ١٩١٣ ، بانشاء معمل تكرير تابع لشركة آبار الزيوت ، ثم أنشات الحكومة معملا لها في عام ١٩٢١.

وبلغ انتاجهما نحو مليون طن ، زادت الى حوالى ٢ مليون طن قى عام ١٩٥٢ . وقد بدأ التوسع فى هذه الصناعة منذ الستينات بهدف سد احتياجات البلاد المدنية والعسكرية ، وتصدير الفائش ، ثم بلغت طاقات التكرير سنة ١٩٧٧ حوالى ٥ . ١٤ مليون طن يضاف اليها حوالى ٤ مليون طن يجرى تنفيذها فى القطة الضمسية ٧٨/ ١٩٨٧ ، ايصل اجمالى الطاقة المتاحة عام ١٩٨٧ الى حوالى ٥ . ١٨ مليون طن .

وفيما يلى بيان لطاقات التكرير في انحاء البلاد في عام ١٩٧٧ مقارنا بعامي ١٩٦٧ ، ١٩٧٧ :

طاقة التكرير	طاقة التكرير	طاقة التكرير	النطقة
عام ۱۹۷۷	عام ۱۹۷۲	عام ۱۹۳۷	
۲ ملیون ملن	مذمن	٥	منطقة السويس
تزداد الي ٢			
مليون طن		•	
٤,٥	٤,٥		منطقة القاهرة
٧	٤	۲ :	منطقة الاسكندريا
١	AMINE .	****	منطقة طنطا
18.0	۸, ه	تاحة ٧	اجمالي الطاقة الم

. AT

تصنيع البترول :

اتجهت الدولة الى تصنيع المنتجات البترولية التى كانت تستوردها بالعملات الحرة مع تطوير وتحسين مواصفاتها .

ومن اهم المشروعات المحققة لهذه الأهداف:

انتاج زيوت التزييت:

تم اسلاح واعادة أجهزة انتاج زيت التزييت في السويس التي دمرتها حرب ١٩٦٧ ، وانشاء وحدات لانتاج زيوت التزييت بالعامرية بالاسكندرية ويطاقة انتاجية حوالي ١٨ الف طن سنويا لكل منها . ويسبب توقع زيادة الاستهلاك في السنوات المقبلة ، رؤى التوسع في انتاج الزيوت وتحسين مواصفاتها عن طريق اقامة :

-- مشروع رفع كفاءة وحدة الزيوت لكل من معملى النصر بالعامرية ، والسويس للبترول بالسويس ، بهدف رفع كفاءة كل منهما من ٦٨ ألف من ٨٠ الف عن ٨٠ الف عن ٨٠ الف عن سنويا .

- مجمع زيوت التزييت بشركة اسكندرية البترول ويهدف الى انتاج حوالى ١٠٠ ألف طن سنويا من الزيوت الثقيلة ، لتغطية الاحتياجات المتزايدة للبلاد في السنوات المقبلة .

- مشروع التكسير الايدروجينى لمخلفات التفحيم بالسويس وتبلغ طاقته الانتاجية ٤٣٥ ألف طن سنويا ، ويهدف الى رفع قيمة المنتجات المختلفة من وحدات الزيوت بدلا من اضافتها الى مازوت الحريق ، وتحويل الديزل المنتج من وحدات التفحيم الى وقود نفاتات بتكسيرها الدروجينيا ، والمقدر أن يبدأ الانتاج خلال عام ١٩٨٧ .

وفى حالة تشغيل المشروع بالكامل يمكن انتاج : بوتاجاز ، بنزين خفيف ، نافتا ، وقود نفاثات ، سولار ، كبريت .

- معالجة المقطرات الوسطى بالايدروجين واسترجاع الكبريت وذلك باقامة وحدة بكل من : معملى شركة السويس لتصنيع البترول بمسطرد وشركة النصر بالعامرية ، لمعالجة المقطرات الوسطى بالايدروجين واسترجاع الكبريت ،

وتبلغ الطاقة الانتاجية لكل محدة حوالي ٧٠٠ ألف طن وينتظر تشغيل محدة مسطرد عام ١٩٧٨ ، ووحدة شركة النصر للبترول عام ١٩٨٨ .

صناعة البتروكيماويات :

وتنتج هذه الصناعة مواد كيمارية من النفط والغاز الطبيعي ، اذ عن طريق تصنيعهما يمكن العصول على منتجات أخرى مثل المواد البلاستيكية والألياف الصناعية والمطاط الصناعي والمخلفات الصناعية ،

وقد قطعت مصر شوطا كبيرا في دراسة هذه الصناعة ، باشتراك بعض بيوت الخبرة العالمية ، ويناء عليها تقرر انشاء :

مشروع مجمع الأوليفيتات : بالاشتراك مع شركة مونت اديسون الايطالية ، لانتاج مواد البلاستيك .

واختير موقع المشروع بالعامرية بالاسكندرية ، على أن تتم تصميماته النهائية قبل نهاية عام ١٩٧٨ ، ليبدأ الانتاج عام ١٩٨٧ .

مشروع انتاج المنتجات الوسيطة اصناعة الألياف الصناعية ويضم:
وحدة انتاج البارازلين بمسطرا.: لانتاج هذه المادة ، ويطاقة - ٤
الف طن سنويا واللازمة لانتاج مادة الدى ميثيل تريفنالات المستخدمة في صناعة الألياف الصناعية .

وحدة انتاج الدى ميثيل تريفنالات: وتقام بالعامرية بطاقة تبلغ ٢٥ الف طن سنويا لتستخدم في انتاج الألياف الصناعية بشركات الغزل والنسيج بكفر الدوار. ومن المقدر أن يبدأ انتاجها عام ١٩٨٧.

نقل وتوزيع البترول :

كان في مصرحتى سنة ١٩٥٧ خط انابيب بقطر آ بوصة لنقل مليون طن من المنتجات البترواية من عجرود بالسويس الى القاهرة ، وخط آخر بقطر ٤ بوصة يصل كفر الدوار بالاسكندرية ، وقد تم خلال الفترة من ١٩٥٧ الى سنة ١٩٧٧ انشاء خطوط انابيب ومراكز توزيع بلغ عددها عشرة خطوط تربط انحاء البلاد لسد احتياجات القطاعين المدتى والعسكرى ، واتوفير احتياجات معامل التكرير ، كما أنشىء خط السوميد لخدمة نقل البترول من البحر الأحمر الى البحر الأبيض .

هذا وقد أدرجت في الخطة الخمسية ٧٨/ ٨٢ الاستثمارات اللازمة لانشاء عدد من الخطوط الأخرى التي يدئ فعلا في تنفيذ بعضها وهي: خط شقير / السويس / القاهرة : انقل البترول الخام بكفاءة ٨ مليون طن في السنة في المرحلة الأولى ، تزاد إلى ١٢ مليون طن في مرحلة ثانية ، وتجرى الآن عمليات تركيبه .

خط شقير / السويس: انقل الغازات الى السويس لامداد مصانع

الأسمنت ومحطة الكهرياء المقرر انشاؤها.

خط السويس / الاسماعيلية / بور سعيد : بكفاءة ١٠٥ مليون طن في السنة التغذية محطة توليد كهرباء الاسماعيلية بالمازوت ، ونقل احتياجات عمليات تموين السفن العابرة في بور سعيد .

تدعيم اسطول النقل البرى :

يجرى دعم اسطول نقل المنتجات البترولية بسيارات مسهريجية تابعة الشركات التوزيع ، بلغ عددها ١٢٨٥ سيارة مسهريجية ومقطورة وسيارة لورى حتى سنة ١٩٧٨ .

تخزين المواد البترواية ومحطات التعبئة :

انشئت مستوا التخزين المواد البترواية وتكفى سعات التخزين حاليا لاستهلاك ٢٠ يوما، كما تكفى المستودعات المنشأة في عواصم المراكز لاستهلاك ٣٠ يوما أخرى .

وقد تم انشاء اربع محطات لتعبئة اسطوانات البوتاجاز بطاقة تبلغ حوالى ٥ . ١ الى ٢ مليون اسطوانة شهريا .

خط السوميد :

نظرا لموقع مصر الجغرافي وقريها من أسواق أوروبا ، رؤى انشاء خط انابيب مزدوج يريط البحر الأحمر بالبحر المتوسط انقل البترول بحيث تلائم طبيعة تصميمه كافة التنقلات التي يتناسب غاطسها مع المسموح به في القناة .

ويبدأ فرعا القط من منطقة العين السخنة ، وينتهيان في منطقة سيدى كرير غرب الاسكندرية ، وطول كل منهما ٢٢٠ كيلو متر وقطر ٤٢ بوصة . وقد صمم المشروع لنقل ٨٠ مليون طن سنويا من البترول الضام في المرحلة الأولى ، تصل الى ١١٧ مليون طن بعد اقامة محطة دفع وسطى بجوار القاهرة .

وتبلغ سعات المستودعات الرئيسية في كل من طرفي الخط حوالي مليون طن ، ويمكنها استقبال ثلاثة أنواع من الخامات دون تلوث نتيجة اختلاط أحدهما بالآخر ، وجهزت هذه المستودعات بأجهزة التحكم الآلي ويسائل التأمين وفقا لأحدث التصميمات والنظم المعمول بها في صناعة البترول .

وقد جرب تشغيل الخط في ١٤ ديسمبر ١٩٧٦ ، باستقبال ناقلة حسولتها ٢٥٠ ألف طن ، وفي ٢٧ يناير ١٩٧٧ غادرت أول ناقلة ميناء

سيدى كرير حاملة الشام.

ويعمل الخط الآن في حلول ٣٠٪ من طاقته ، وستزيد هذه النسبة تدريجيا حتى يصمل الى طاقته الكاملة .

انتاج الكهرياء في مصر

استخدمت الكهرباء في مصر الول مرة في سنة ١٨٩٥ حيث أنشئت محطات لتوليد الطاقة الكهربائية في العواصم الكبرى ، وفي المدن .

ومنذ عام ١٩٥٧ بدأ التطور السريع لمى زيادة ونشر الطاقة الكهربائية ، فبعد أن كان الحمل الأقصى ١١٠ ألف كيلو وات (١١٠ ميجاوات) ، وكانت الطاقة المستهلكة ٩٢٩ مليون كيلو وات / ساعة ، يخص الفرد منها أقل من ٥٠ ك . و . س أصبح الحمل الاقصى ١٩٧٧ ألف كيلو وات في سنة ١٩٧٧ والطاقة المستهلكة ١٠٥٠٠ مليون ك . و . س ، أى أن استهلاك الفرد في مصر زاد ٧ مرات خلال الخمسة وعشرين سنة الماضية ، علما بأن عدد السكان تضاعف في هذه الفترة.

فقد توالت الانشاءات الكهربائية ، ففي المسينات تم تشغيل وحدات توليد بقدرة ١٠ ، ٢٠ ألف كيلووات وأنشئت شبكات نقل وتوزيع جديدة ، كما تم انشاء عدة مصطات توليد حرارية .

وفى عام ١٩٦٠ / ١٩٦١ تم توليد الكهرياء - لأول مرة فى مصر - من الطاقة الهيدروأيكية ، بتشغيل محطة كهرباء أسوان بقدرة مركبة هذه المحطة تغذى محافظتى أسوان وقنا الى جانب تغذية مشروع انتاج الأسمدة بشركة كيما بأسوان لمدة سندات .

وقى سنة ١٩٦٧ بدأت أولى مراحل تشغيل معطة كهرباء السد المالى ، بقدرة مركبة ٢١٠٠ ألف كيلو وات ، وباضافة هذه القدرة الى الشبكة الكهربائية الموحدة التى أنشئت لتكمل خدمة التطور الضخم فى انتاج ونقل واستهلاك الطاقة الكهربائية ، أصبحت جميع محطات توليد الكهرباء ومراكز الاحمال مرتبطة بعضما ببعض .

وفى نفس العام تم لأول مرة نقل الطاقة الكهربية من أماكن توليدها بأسوان الى القاهرة والدلتا عبر خطين لنشئا بطول حوالى ٨٠٠ كيلو متر ، وعلى جهد ٥٠٠ ك . ف ،

وجدير بالذكر ان مصر قد بدأت أعاد أن التفطيط العمل على استخدام الطاقات غير التقليدية وعلى وجه الخصوص الطاقة الشمسية

وطاقة الرياح وعقدت اتفاقيات مشاركة للتعاون في مجالات هذه الطاقات مع عدد من الدول .

انتاج الطاقات الكهربائية وترزيعها خلال الربع قرن الأخير:
اعتمد انتاج الطاقة الكهربائية حتى عام ١٩٦٢ على البترول
ورد: تاته وكانت نسبة الطاقة الكوربائية الى الطاقة الكلية المستهلكة

مشتقاته ، وكانت نسبة الطاقة الكهربائية الى الطاقة الكلية المستهلكة ٢٤٪.

وتنتج الطاقات الكهريائية حاثيا من المصادر التقليدية في المحطات التالية:

- محطات حرارية (بخارية) تستعمل الوقود السائل (المانوت) أو الغاز الطبيعي .

- محطات حرارية (تربينات) تستعمل النافتا أو السولار .

- محطات مائية مقامة على مجرى النيل ،

ويتتابع انشاء عدد من المحطات الحرارية الجديدة طبقا للبرنامج الموضوع فيما يلى:

١-- محطة التبين الفازية وتبلغ قدرتها المركبة ١٠٠ م ويبدأ تشغيلها ١٩٧٨

٢- محطة كفر النوار البخارية وتبلغ قدرتها المركبة ٣٣٠ م ويبدأ
 تشغيلها ١٩٧٨

٣- محملة حلوان الغازية وتبلغ قدرتها المركبة ١٢٠ م ويبدأ تشغيلها ١٧٠٨

٤- محطة طلخا الغازية وتبلغ قدرتها المركبة ١٨٠م ويبدأ
 تشغيلها ١٩٧٩

ه- الوحدة الرابعة غرب القاهره وتبلغ قدرتها المركبة ٨٧م ويبدأ تشغيلها ١٩٧٩

٢-- مصطة أبو قير البخارية ' وتبلغ قدرتها المركبة ١٠٠٠م وبيدا تشغيلها ١٨/ ١٩٨٨

٧- مصلة الاسماعيلية البخارية وتبلغ قدرتها المركبة ٢٠٠٠ م ويبدا تشغيلها ٨/ ١٩٨٢

٨-- محطة السويس وتبلغ قدرتها المركبة ٢٠٠ م ويبدأ

تشفيلها ١٩٨٢

المجموع ٢٠١٧ الف كيلوفات

الشبكات الكهربائية:

كان من الطبيعى ان يصاحب التطور الكبير فى انتاج الطاقة الكهريائية تطور مماثل فى شبكات نقل وتوزيع هذه الطاقة من مصادر الانتاج الى مراكز الاستهلاك .

ويبين الجدول التالى أطوال خطوط النقل والتوزيع الكهربائية على الجهود المختلفة .

المجموع	77	77	1 77	44.	خلاده	السنة
	ك .ف	ك شد	ك ،قب	ك ، غ	ك الما	
2773	277	down	coha	_	name.	07/1907
1414	0 + 0	11.	**	4.0	and a	77/1470
٨٨٨٥	198.	140.	۱۸۷.	100-	1040	YT /14YY
١٠٨٥٠	**	227.	41.0	100.	1040	YY / 11 Y1

ونتيجة لتطور الأحمال كان من الضروري أن تزداد سعات التحويل على الجهود المختلفة ويوضح الجدول التالى سعات المحولات ذات الجهود المالية ، ابتداء من جهد ٣٣ كيلو فوات ومدى تطورها منذ ١٩٥٧ .

السنة	مهد	44.	1 44	77	22	المجموع
•	ه ك ش	ك ،قب	ك .لت	പ്. ല്	ك ش	
۰۳ /۱۹۰۲	-	\$ 154m	***	-	VV	YV
77/1470	-	٣	*4	14.	774	١٥٨٨
VT / 14VY	۲۷۱.	7200	1.47	١٨٣٤	AVA	A108
VV / 14V1	4440	ToT.	1.77	1970	AVA	1818

احتياجات مصر من الطاقة حتى سنة ٢٠٠٠ تقديرات الاحتياجات الكلية من الطاقة :

يبين التسلسل الزمنى لاستهلاك المواد البترولية أن الاستهلاك قد تضاعف في مدة ١٤ سنة ، فزاد من ٣ مليون طن في سنة ١٩٥٧ الى ٦ مليون طن في سنة ١٩٦٦ الى ١٩٥٠ الى الستهلاك الى آقل من ٦ مليون طن في السنوات من سنة ١٩٧٧ الى ١٩٧٠ ، ثم تزايد من سنة ١٩٧٧ الى ١٩٧٠ ، ثم

أي أنه زاد بمقدار ٥٠ ٪ في ٥ سنوات ،

وقد استرشدت الخطة الخمسية ٧٨ / ١٩٨٢ بهذا المعدل عند تقدير استهلاك المواد البترواية في سنوات الخطة الخمس ، فزاد الاستهلاك بمعدل ٢٦٪ ليصل الى ٢٠٤١ مليون طن .

ويدخل ضمن أرقام الاستهلاك حاجة محطات توليد الكهربا الحرارية من المنتجات البترولية والغاز الطبيعى ، وقد زادت هذه الاحتياجات من ربع مليون طن في سنة ٢٥ الى ٥ . ١ مليون طن في سنة ١٩٧٧ ، تصل الى ٣ مليون طن في سنة ١٩٧٧ . واتقدير الطاقة الاجمالية المطلوبة لسمنة ٨٢ يضاف الى الكميات البترولية المقدرة -- ١٩٤٩ مليون طن ٣ مليون طن ١٩٨٧ ، فتصبح جملة استهلاك الملقة سنة ١٩٨٧ ، فتصبح جملة استهلاك الملقة سنة ٨٢ نص ١٠٠٩ مليون طن مقابل بترول عن انتاج المحطات المائية من الطاقة سنة ١٩٨٧ ، متصبح جملة استهلاك الملقة سنة ٨٢ نص ١٠٧٩ مليون طن مقابل بترول .

ولما كان من الضرورى الأخذ في الاعتبار معدل نمو السكان الذي يبلغ حاليا ٥٠٠٪ في المتوسط ، بالاضافة الى نسبة تطور النمو المضارى والاقتصادي ، فإن النسبة الكلية للزيادة يمكن أن تكون ٥٠٠٪ أو ٥٠٠٪ أو ٥٠٠٪ ، ووفق هذه النسب الثلاث تبين تقدير الاحتياجات حتى سنة ٢٠٠٠٠.

تقديرات حصة الفرد في مصدر من الطاقة مليون طن مقابل بترول

١٧.٩ مليون طن مقابل بترول	سنة ۱۹۸۲
٩ . ٥ ٥ مليون لمن مقابل بترول	سنة ۲۰۰۰ بنسبة ه ۹۰٪
٨ . ٦٥٪ مليون طن مقابل بترول	سنة ۲۰۰۰ ينسبة ه ۷۰٪
٧٧.٧ مليون طن مقابل يترول	سنة ۲۰۰۰ بنسبه ه ۸۰٪

ويدراسة الأرقام المقدرة للاستهلاك وفق نسب الزيادة الثلاث واسترشاداً بالتسلسل الزمنى لتطور الطاقة ويمتطلبات التنمية والتقدم الحضارى ، يمكن الأخذ بالتقديرات التى تظهرها نسبة الزيادة بمعدل ٥.٧٪ ، ذلك أن مجموع ما تعطيه من الطاقة وهو ١٥ مليون طن مقابل بترول ، يعتبر كافيا لتغطية الاحتياجات المستقبلية حتى سنة ٢٠٠٠ ، وهو يرفع حصة الفرد في مصر من الطاقة الى ٩٦٧ كيلو جرام بزيادة وهو يرفع حصة الفرد كما يلى:

تقديرات احتياجات الاستهلاك المام من الطاقة كيلو جرام مقابل بترول

حصة القرد بالكيليجرام	الملاقة الكلية	عدد السكان	الستة
مقابل بترول	بالمليون طن مقابل	بالليون	
	يترول		
٨٥٨	٣	11	1907
417	14	44	1144
٤٠٧	14.5	٤٤	1447
434	A. 07	٦٨	۲

تقديرات الاحتياجات من الطاقة الكهربائية : من دراسة تطور انتاج واستهلاك الطاقة الكهربائية في مصرمن عام ١٩٥٢ حتى عام ١٩٧٧ يتضيع أنه خلال الفترة من سنة ٦٠ الى سنة ٨٨، كان معدل الزيادة ثابتا وفي حدود ٧٪ بالنسبة للحد الأقصى يقابله معدل زيادة حوالي ٨٪ الطاقة المستهلكة ، ولو أن معدلات الزيادة بعد سنة ٦٧ كانت نتيجة للظروف السياسية الا انها عادت فاستردت اطراد زيادتها ، وسجلت الفترة من سنة ١٩٦٨ الى ٧٦ تضاعف الطاقة المستهلكة في سنوات ، فزادت من ٦ مليار ك ، و ، س الي ه ، ١١ مليار كما زادت القدرة المركبة من ٢٣٠٠ ألف كيلو وات الى ٤١٠٠ ألف كيلو

ولقد أخذ هذا التطور التاريخي في الاعتبار كاساس عند دراسة الخطة الخمسية ٧٨ /٨٢ واشبيفت اليه دراسة تحليل الطاقة التي تحتاجها القطاعات المختلفة ، والتي تستهدفها التنمية المسناعية والزراعية والاجتماعية في الريف والمضر في سنوات الخطة ، فجات توقعات الاستهلاك الكهريائي في سنة ١٩٨٢ مساوية تقريبا المسعف استهلاك سنة ٧١ (٢٣.٧ مليار ك . و . س مقابل ١١.٥ مليار في سنة ٧٦) أي أن الاستهلاك تضاعف في ٦ سنوات ، كما أن القدرة المركبة زادت بمقدار ٥٠ ٪ (٦١٠٠ كيلو وأت مقابل ٤١٠٠ ألف كيلو وات غی سنة ۷۱).

ولما كانت هذه النتائج في تقدير الطاقة معقولة بالنسبية لظروفنا كما أن الطريقة التي اتبعت في التقدير وهي طريقة التسلسل الزمني زائدا

التحليل القطاعي المبنى على معدلات التنمية سليمة ، فانه يمكن توقع ان الاستهلاك سيتضاعف كل ٨ سنوات فيصل الى ٤٦ مليار ك . و . س في سنة ١٩٩٠ ، والي ٩٢ مليار ك ، ق ، س في سنة ١٩٩٩ ، وحوالي ٢٠٠ مليار ك . و . س سنة ٢٠٠٠ ، يحتاج انتاجها الى محطات توليد قدرتها المركبة ٢٠٥٠٠ ألف كيلووات .

ويوضع الجدول التالى تطورات نصيب الفرد من الطاقة الكهريائية

عطبی سنه ۲۰۰۰				
السنة	1105	1177	1147	۲
الطاقة الكهريائية بمليار	٠, ١٥	17.0	٧. ٣	١
ك.و. س				
عدد السكان بمعدل زيادة	11	۲۸	11	47
ه ۲۰ بالمليون				
نصيب القردك ، و ، س	0 1	To.	٠٤٠	124.
مواد الطاقة	المتاحة	للئ	ناء با	احتياجات
الكهربائية :				

يتركز الاتجاء العالمي في الربع قرن المقبل في الاقلال من الطاقة المولدة من المحطات الحرارية ، نظرا التناقس المخزون من البترول والغاز، والاستعاضة عن انشاء هذه المحطات بزيادة الطاقة الكهريائية المائدة من المحطات النووية ومن المحطات المائية ، بحيث يصل ما يولد من الأولى على المستوى العالمي الى تحو ٢٠٪ من الطاقة ، ومن الثانية تحومن ٢٥٪ ومن القحم والمخلقات الى ١٥٪ .

وحتى سنة ١٩٧٧ ، كان الحمل الأقصى للطاقة المائية في مصر يمثل ٦٠٪ من أجمالي الطاقة الكهريائية و ٤٠٪ تولد من المصطات الحرارية .. كما كانت نسبة التوليد المائي ١٨.٧٪ الى نسبة التوليد الكلى لسنة ٧٦ ، وفي الفترة المقبلة حتى سنة ٨٢ سيزيد الاعتماد قليلا على البترول والغاز في توايد الطاقة الكهربائية ، نظرا لطول الوقت الذي يستغرقه انشاء المطات النووية والمائية ولواجهة تطور الأحمال الكهربائية في الثمانينات وما بعدها ، وذلك بانشاء محطات حرارية في نفس الوقت الذي يجرى فيه العمل على انشاء المصلات النووية والمائية ، وبذلك ستصبح المبورة التقريبية سنة ٢٠٠٠ لنسب القدرة المركية لختلف المعطات ٤.٣٤٪ المحطات الحرارية ق٢. ٢٩٪ النووية و٧٧٪ اللمائية ،

غير أن ظروف تشغيل المحطات بعد اتمام استكمالها ستجعل الطاقة المؤدة من المحطات الحرارية ٢٥٪ منها فقط.

وفيما يلى بيان عن المواد التي سيعتمد عليها في توليد الطاقة من المصادر الثلاثة :

المطات المرارية :

تبلغ القدرة المركبة الاجمالية للمحطات السرارية ١٦٨٤ ألف كيلى وات ، ويجرى انشاء شمانى محطات جديدة قدرتها المركبة ٢٠١٧ ألف كيلى وات . ويبقى ان تتضمن الخطط الخمسية المقبلة انشاء محطات قدرتها المركبة ٥٣٠٠ كيلى وات لتصبيح جملة قدرة هذه المحطات ١٩٠٠ ألف كيلى وات تسارى ٤٣٠٤٪ من القدرة المركبة الكلية المتوقعة .

وتعتمد المحطات الحرارية على مصادر البترول والغاز المستفلة حاليا أو تلك المؤكد وجودها ويجرى تطويرها أو التي تكتشف مستقبلا ، كذلك ستمتمد على الفازات المنتجة مع البترول في حقول خليج السويس والجارى دراسة تجميعها ونقلها بواسطة الأتابيب من رأس شقير على خليج السويس الى مناطق الاستهلاك .

المطات المائية :

يعتمد توليد الطاقة المائية على نهر النيل ، وقد استغل منها حتى الآن حوالى تلثيها ، وسبق بيان المسادر المائية الجديدة التى يمكن استغلالها بالاضافة الى المسادر الحالية ويمكن تلشيصها فيما يلى : محطات تقام على قناطر النيل بقدرة مركبة ٢٠٠ ألف كيلو وات محطات توليد أسوان الثانية بقدرة مركبة ٢٠٠ ألف كيلو وات محطات توليد منخفض القطارة بقدرة مركبة ٢٠٠ ألف كيلو وات

محطات ضنخ وتوليد جبل عتاقة

/ السخنة / القطارة الثانية بقدرة مركبة ٢٠٤٠ [لف كيلروات

المجموع ٣١٠٠ الف كيلووات

وبذلك تبلغ القدرة المركبة الاجمالية للمصطات المائية السالية والمستقبلة ، ٥٠٠ المستقبلية) والمستقبلة + ٠٠٠ المستقبلية) وتعطى هذه القدرة في المتوسط حوالي ٣٣ مليار ك . و . س (منها نحو ه مليارات من محطات بالضمغ والتوليد) ، وهي تمثل نحو ٣٣٪ من اجمالي الطاقة المولدة سنة ٠٠٠٠ كما أنها ستوفر حوالي ٨.٣ مليون طن من البترول والغاز .

المحطات النووية :

سوف بيدا تشغيل المصلتين النوويتين المقرر انشاؤهما بقدرة مركبة الكل منهما ١٠٠٠ ألف كيلو وات في سنة ١٩٨٥ ، ويتوالى انشاء محطات مماثلة بقدرات أكبر من ١٠٠٠ ألف كيلو وات قد تصل الي ١٠٠ أو ١٢٠٠ ألف كيلو وات وفق التكنولوجيا والتصميمات الحديثة ، بحيث تصل القدرة المركبة للمحطات النووية كلها الى ١٠٠٠ ألف كيلو وات تنتج نحو ٤٢ مليار كيلو وات / ساعة تمثل ٤٤٪ من اجمالي الطاقة وستوفر حوالي ١٢٠٠ مليون طن مقابل بترول.

ويوشيح الجنول التالي توقعات القدرة المركية سنة ٢٠٠٠

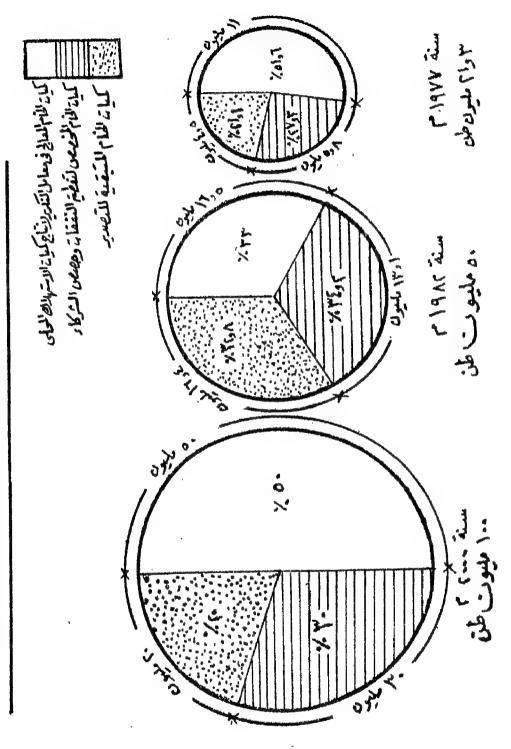
۲		11	144	14	٧٧	السنة
%ET. E	4	٪٦٠	۲۷۰۱	%£.	3871	محطات حرارية
XXA		٧٤.	4337	% 7 -	ABBY	محطات مائية
7.77X	٦	***	****	equals.	-	محطات نووية
×1	· Y.o.	•	7189		2773	المجموع

ويتبين من الدراسات السابقة أن اجمالي الاحتياجات من الطاقة سنة ٢٠٠٠ سيورع على المسادر المختلفة كالتالي :

معادل احتياجات المحطات الماثية A,Y مليون طن مقابل بترول . معادل احتياجات المحطات النووية YY,Y مليون طن مقابل بترول .

٥ . ٢٠ مليون طن
 معادل احتياجات المحطات الحرارية ٧ مليون طن بترول

مقا يغة بين توزيج الدَّياج الكلى للبترول الخام حسباستخداماته ف سنواء ٧٧ - ٢٨ - ٠٠٠ ٢



معادل احتياجات الاستهلاك المحلي ٣٨.٣ مليون طن بترول ٣٢. ٥٥ مليون طن

اجمالي ٨ . ٥٥ مليون طن

ومن هذا البيان يتضح ان المصادر المائية والنووية ستعطى نحو مدير البيان مقابل بترول تساوى ٢١٪ من اجمائي الطاقة وانه سيتمين تدبير انتاج نحو ٣.٥٤ مليون طن من البترول والفاز للاستهلاك المحلى . وان انتاج مثل هذه الكمية من البترول يعنى أنه يلزم ان تنتج حوالى ١٠٠٠ مليون طن خام انستطيع ان نوفر ٥٤ مليون طن من المنتجات البترولية المكررة ، ذلك لأن تكاليف البحث والاستكشاف والانتاج بالاضافة الى حصة الشركات الدولية والمشتركة من قطاع البترول في هذا المجال تبلغ ٣٠٪ من الانتاج الكلى . وسوف يستلزم الأمر الاستمرار في سياسة تصدير جزء من الانتاج لامكان موازنة ميزاننا التجاري والحصول على النقد الأجنبي الذي يلزمنا للانفاق الاستثماري .

ويبين الجدول التالي مقارنة بين توزيع الانتاج الكلي للبترول الخام

السنة	1144	1444	۲
كمية الانتاج الكلى بالمليون طن	۲۱,۳	۰۰	١
كميات القام المعالج في معامل			
التكرير لانتاج كميات الاستهلاك			
المحلي	١١,٠	17,0	۰۰
كميات الخام المخصمس لتغطية			
النفقات وحصيس الشركاء	۸,۵	۱۷,۱	٣.
كعيات الخام المتبقية للتصدير	£,o	17,£	۲,
	۲۱,۲	٥٠,٠	١

ويستلزم انتاج كميات من البترول والفاز - تتدرج في الزيادة لتممل الى ١٠٠ مليون طن في سنة ٢٠٠٠ - تكثيف عمليات البحث لاكتشاف كل المنابع الجديدة من البترول والفاز المحتمل وجودها في سنحاري

مصر ويحارها ، لمقابلة الاحتياجات المتزايدة حتى سنة ٢٠٠٠ ، وانتكوين احتياطى منها يتزايد على مر السنين ليبلغ على أقل تقدير ما بين ١٧٥٠ و٠٠٠ مليون طن ، وسيصحب ذلك انشاء معامل تكرير تكفى لتغطية كل الاحتياجات ، كما سيلزم انشاء شبكات نقل بالانابيب وبمختلف الوسائل الأخرى ، وزيادة منافذ التوزيع في جميع أنحاء البلاد ، مما سيكلف أموالا كثيرة يتعين وضع الخطط لتقديرها ودراسة كيفية تدبيرها ورسم سياسة تنفيذ برامج مشروعاتها .

التوصيات

أولا : توصيات خاصة بالاقتصاد في استهلاك الطاقة :

× توضيح التقديرات عن احتياجات مصر من الطاقة الكهربائية ومن البترول حتى سنة ٢٠٠٠ مدى العبء الضخم الذى سوف نتحمله والذى يجب أن نعمل من الآن على مواجهته ، وعلى ترشيد استخدام الطاقة وخفض استهلاكها ، حتى يتوازن المعروض منها مع الطلب عليها ، فلا تتعرض البلاد لهزات اقتصادية أو اجتماعية تنتج عن نقص مصادر الطاقة نقصا قد يهدد استعرار عمل بعض مرافقها .

لذلك يجب دراسة السبل والوسائل العلمية للاقتصاد في الاستهلاك مسترشدين في ذلك ببعض الأساليب التي اتبعتها بنجاح الدول الصناعية في توفير استهلاك الطاقة والتي تناسب غاروقنا ومن ذلك:

- انشاء ادارة مسئولة عن توفير الطاقة ، تعمل بالتعاون مع أجهرة الدولة ، تجمع الشادات روسائل وسبل الاقتصاد في الاستهلاك وتنشرها وتتابع تنفيذها ، وتكون مسئولة عن تحقيق الوفر في استخدامات الملقة.
- اعتبار ادارة كل محدة حكرمية أن صناعية أن اقتصادية مسئولة
 عن تنفيذ ارشادات التوفيرفي استخدام الطاقة ومتابعة التنفيذ .
- العودة لاتباع نظام التوقيت الصيفى للاستفادة من طول النهار
 فى الصيف ، وقد عم اتباعه هذا العام فى عشر دول أوربية غربية ،
 والوفر الذى يحققه مؤكد ، ولا يتكلف أي انفاق استثمارى .
- ترشيد استهلاك الحكومة والقطاع العام من الطاقة والذي يمثل نحو و ٢ ٪ في المتوسط من الاستهلاك العام ويصل في مادة المازوت الى ٧٠ ٪ وفي البنزين ٤٤ ٪ وفي السولار ٤٢ ٪ واذلك فان مجال الاقتصاد

فيه واسع والتركيز عليه يؤتى ثمارا عاجلة .

- بالنسبة للاستهلاك المنزلي والتجاري: فان ترشيد الاستهلاك في هذين المجالين قليل الأثر ، ذلك لأن جو مصر معتدل طوال العام لا يحتاج الى عمليات تدفئة أو تبريد على نطاق واسع ، غير أنه يمكن في الانشاءات الجديدة التي تستدعي مثل هذه العمليات تحقيق وفر محقق باحكام عزل الحوائط والأسقف واستخدام النوافذ المزدوجة وجعل عمليتي التدفئة والتبريد مركزيتين .

- بالنسبة لعمليات النقل: فانه يجب الاقلال من الاعتماد على السيارات في عمليات نقل البضائع ، (الا للمسافات القصيرة) . لاستخدامها كميات كبيرة من الوقود ، والاستعاضة عنها بزيادة الاعتماد على وسائل النقل الاقتصادية الأخرى كالنقل بالسكك الحديدية والنقل النهرى ، مع ضرورة ازالة العقبات التي تحول دون استخدام نهر النيل والترع الملاحية على نطاق واسع كوسائل للنقل .

كذلك يجب زيادة الوسائل العامة لنقل الأقراد ، كالقطارات الكهربائية التى تسير فوق الأرض وتحتها ، وتشجيع استخدام السيارات الصغيرة ، والدعرة للاقلال من سرعة السيارات على الطرق الرئيسية ورصف الطرق والعناية باصلاحها يصفة دورية ، ووضع حد للاختناقات التي تعطل المرور والتي تؤثر في زيادة استهلاك الوقود .

- بالنسبة للاستهلاك الصناعي : يجب تطبيق التقدم العلمي الذي يحقق الوفر في استهلاك الوقود ، خصوصا في الصناعات التي تستهلك قدرا كبيرا من الطاقة كصناعة الحديد والصلب وتكرير البترول والألومنيوم.

- بالنسبة لانتاج الكهرباء : يجب اتباع الوسائل التي تقال من استهلاك الوقود في محطات التوايد وفي عمليات نقل الكهرباء .

ثانيا : توصيات لمواجهة الاستهلاك المتزايد

× ضرورة ترشيد الاستهلاك وتوعية كافة المواطنين وحثهم على

الاقتساد في استهلاك الطاقة ، حتى يتحقق وفر حقيقي في الاستهلاك.

× النظر في تعديل التسمعيرة المحلية المنتجات البترولية والطاقة الكهربائية تدريجيا لتتلامم مع الأسعار العالمية ، ولتكون هي العامل المؤثر والمباشر في توفير الاستهلاك ، ولتشفيف الأعباء المالية التي تتحملها الدولة في سبيل تثبيت الأسعار .

× التركين على استخدام بدائل البترول كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح خصوصا في المجتمعات الجديدة ، وكذلك الاستفادة من المخلفات بأنواعها في توليد الطاقة مما يخلف من استهلاك البترول والكهرياء ،

× التأكيد على ضرورة الاستمرار في تنفيذ المشروعات المقترحة لانتاج الطاقة من المحطات النووية ومن المساقط المائية ، لتوفير الاحتياجات المتزايدة من الطاقة .

الاستمرار في عمليات البحث عن البترول والغاز لزيادة
 احتياطياتهما وتكثيف البحث عن اليورانيوم .

 استخدام الأجهزة الحديثة التي توفر من استخدام الوقود في السيارات وفي المصائح واتباح الأساليب الصحيحة في استخدامات الماقة .

ثالثا : توصيات خاصة بدور البحث العلمي في الطاقة :

البحث العلمى مطالب باجراء الدراسات والبحوث اللازمة في المجالات التالية:

 ن مجال ترشيد استهلاك الطاقة : دراسة تطوير أساليب استخدام الطاقة في الصناعة ووسائل النقل واستخدام الاضافات وتحسين مواصفات المنتجات البترواية المحلية .

نقى مجال الكهرباء: دراسة استغلال فرق منسوب المياه على طول وادى النيل في توليد الكهرباء واجراء مسح جيولوجي للعناسر النووية اللازمة لاقامة محطات الكهرباء النووية واستخدام الطاقات غير التقليدية

كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح في توليد الكهرباء .

× في مجال الكشف عن مصادر جديدة الطاقة: دراسة استخدامات الطاقة البديلة ، من شمسية وهوائية في الأغراض المنزلية وغيرها والاستفادة من المخلفات في توليد الطاقة .

مناعة الحديد والصلب

تعتبر سناعة الحديد والصلب الركيزة الأساسية اباقي السناعات . لذلك ركزت جميع الدول الصناعية والنامية على ربط خطط التنمية فيها بتنمية سناعة الحديد والسلب .

وتتطلب اقامة سناعة الحديد والسلب، توافر مقومات أساسية ممها:

- -- توافر الشامات الرئيسية بأسمار مناسبة ،
- توافر الكوادر الفنية المتخصصة لكافة مراحل الانشاء والتشغيل.
 - وجود سوق أساسية لاستهلاك منتجات المديد والصلب
- وجود مرافق عامة انتاجية تشمل الطرق والمواسلات ومنشات الموائي وكل ما تتعلله عوامل الانتاج كالمياه والكهرباء.
- وجود مرافق عامة اجتماعية كالمساكن والمستشفيات والمدارس ومعاهد ومراكز التدريب ويما يشابه ذلك لايجاد التوطن الصناعي .
- وجود الصناعات المغذية لهذه الصناعة كصناعة الحراريات والسبائك الحديدية وأقطاب الجرافيت وانتاج قطع الغيار وتعدين الغامات.
 - وجود الصناعات التي تستخدم منتجات الحديد والصلب .

- اقرار السياسة السعرية لمستلزمات وخامات صناعة الحديد والصناب باعتبارها سلما وسيطة لانتاج سلم رأسمالية واستهلاكية .
- وجود سياسة واضعة في تحديد أسعار البيع المحلية وأسعار الاستيراد التي تتأثر باستراتيجية الدول المنتجة الحفاظ على أسواقها التقليدية.
- دراسة أساليب التقنية واختيار المواقع ومعايير التصميم وتشكيلة المنتجات .
- تنسيق سياسة وأسلوب الاستعانة بالخبرات الخارجية والمحلية .
- تنظيم وتنسيق مراحل السراسات والانشاء والتركيب ويدء التشفيل. - توفير وتضليط المقومات الأساسية للتشغيل.
- دراسة الآثار الاقتصادية والاجتماعية على مستوى التخطيط المركزي على التنمية الاجتماعية ومعدل نمو الدخل القومى واعادة توزيع الدخل كمستوى التوظف واستغلال الموارد الذاتية .

وقد قامت حسناعة الصلب الحالية في مصد في أعقاب الحرب العالمية الثانية من حسور الخردة المتخلفة عن الحرب لصناعة حديد التسليح ، ولم تتعد الطاقة الانتاجية في الخمسينات - ٥ ألف طن .

وتمثل منتجات الصلب نسبة بارزة من اجمالى الناتج القومى ، تصل إلى ما بين ٥ – ٨٪ وترتفع هذه النسبة الى ٢٠٪ اذا ما أخذنا في الاعتبار المنتجات النهائية المصنعة من الصلب (ويرتبط معدل استهلاك الصلب للفرد بمستوى الدخل القومى ، حيث يقدر معامل الارتباط بين معدل نمو استهلاك الصلب وزيادة الدخل القومى بمعدل يتراوح بين ٢٠٠) .

وقد أبانت الدراسة التي قام بها أحد بيوت الخيرة الأجنبية لوضع خطة استراتيجية لصناعة الصلب في مصر حتى عام ١٩٨٥ ، أن معدل الزيادة في حجم الاستهلاك بلغ خلال السنوات الأخيرة ١،٤٪ ٪ مقابل كل ١٪ من معدل النعو في الدخل القومي ، وهو معدل مرتفع على النمط الساري في الدول النامية المماثلة ، ويرجع ذلك الى التزايد السريع في حجم استهلاك الصلب الذي صاحب سياسة الانفتاح .

تطور الاستهلاك الظاهرى للحديد والصلب من عام ١٩٧٥ :

ازداد استهلاك الحديد والصلب في مصر بطريقة شبه منتظمة حتى

عام ۱۹۹۱ بمعدل حوالی ه . ٦٪ ، ثم بدأ من عام ۱۹۹۷ فی التناقس وعدم الانتظام ، ثم عاد مرة آخری الی الزیادة المطردة ابتداء من عام ۱۹۷۳ بمعدلات مرتقعة ، حیث بلغ معدل الزیادة فی الاستهلاك بین عامی ۷۷٪ ۷۶ حوالی ۲۸٪ ، ویین عامی ۷۶٪ ، ۷۰ حوالی ۲۸٪ .

ومرجع هذه الظاهرة إلى الظروف القاسية التي مر بها الاقتصاد المصرى بعد عام ١٩٦٧ حيث انكمش الاستهلاك عن الاعوام السابقة لعام ١٩٦٧ بحيث أصبح الاستهلاك الفعلى لا يمثل حجم الطلب المقيقي. وقد بدأت الأمور تتغير إلى الأفضل بعد نصر أكتوبر سنة ١٩٧٧ ، ويعد اتباح سياسة الانفتاح التي أدت إلى ارتفاع معدلات الاستهلاك حتى قاربت حجم الطلب المقيقي لعام ١٩٧٥ ، الذي يمكن أخذه كلساس للتنبؤ بحجم الطلب في المستقبل وحتى عام ١٩٠٠ ،

مرتكزات صناعة العديد والصلب

ترتكن صناعة الحديد والصلب في مصر على الركائل الأساسية التالية:

١- النقل والمواصلات :

ويشمل: النقل البرى والنقل بالسكة الحديد والنقل النهرى والنقل البحرى والنقل البحرى والمواني والتليفونات، والبريد، والاتمبالات المسلكية، وتدار هذه النشاطات بواسطة هيئات حكومية أن شركات قطاع عام، ويشارك القطاع الخاص بحجم صغير في النقل البرى والنقل النهرى.

وهذه المرافق مجهدة بصفة عامة في الوقت الحالى ، وان كانت توجد بعض المشروعات في الخطة الخمسية الحالية يتم تنفيذها لرفع كفاحة بعض المرافق كانشاء رصيف بميناء الاسكندرية لتفريغ الفحم اللازم لشركة الحديد والحلب ، كما تجرى الدراسات الخاصة بتنفيذ ميناء الدخيلة ليخدم مشروع الحديد الاسفنجي ، وتم تحويل ترعة النوبارية الى ترعة ملاحية من الدرجة الأولى ، لامكان نقل الفحم من ميناء الاسكندرية بواسطة الرحدات النهرية الى ميناء التبين النهرى .

٧- البترول والغازات الطبيعية :

تنتج مصر حاليا ١٨ مليون طن من البترول في السنة ، وسيرتقع الانتاج الى ٤٦ مليون طن سنويا عام ١٩٨٠ ، ويعمل في هذا المجال

العديد من الشركات الوطنية والمشتركة.

وبالنسبة للغازات الطبيعية ، فانه يجرى العمل لاستغلال الآبار.

- أبو الغراديق (٣ مليون م٣ في اليوم) لتغذية صناعات الحديد والصلبوالأسمنت.
- أبو قير (٣ مليون م٣ في اليوم) لتغذية صناعات الحديد الاسفنجي .
- أبو ماشى (٣ مليون م٣ فى اليوم) لتغدية مصانع النسيج ،
 سماد طلخا ، محطة كهرياء طلخا .

٣- الطاقة الكهربائية :

تبلغ الطاقة المقدرة للسد العالى ١٠٠٠٠ مليون كيلو وات / ساعة سنويا تمثل الجزء الأكبر من مصادر الطاقة الكهربائية ، بالاضافة الى الدراسات التى تجرى لتنفيذ مشروع منخفض القطارة ، حيث سيكون مصدرا ماما من مصادر الطاقة الكهربائية ، ومن المنتظر استخدام الذرة كمصدر من مصادر الطاقة .

3- الانشاءات ومستلزمات الانتاج :

توجد فى مصر شركات كبرى يمكنها القيام بتنفيذ الانشاطت المدنية والمعدنية وان كان يتم استيراد الأسمنت وحديد التسليح والقطاعات الحديدية فى حالة تنفيذ المشروعات الكبيرة كمجمع الحديد والصلب.

وبالنسبة المسمنت قان الكميات المتاحة منه حاليا لا تغطى الطلب وتجرى حاليا دراسة الخطط الكفيلة بزيادة الطاقات الانتاجية مستقبلا.

وبالنسبة لتصنيع المعدات وقطع الغيار ، غانه يجرى حاليا على مستوى صعفير ، والأمل كبير في استغلال الامكانات الضخمة الموجودة بورش شركة الحديد والصلب والتي تقدر طاقتها بحوالي ١٠ ألف طن سنويا .

أما الحراريات ، فانه يتم حاليا تهفير جزء كبير من احتياجات مسناعة الصلب من الحراريات محليا ، ويتم استيراد الباقي من الخارج.

وبالنسبة الحجر الهيرى والدواهميت اللازمين الصناعة الحديد والصلب ، فانهما متوفران ويمكن التوسع في استغلال المحاجر عند الطلب .

ويالنسبة للسبائك المديدية فانه يجرى تنفيذ مشروع لانتاج الفيروسيليكون بمنطقة ادفى بطاقة ٦٠ ألف طن سنويا ، وسيخصص جزء منه التصدير ، حيث تزيد الطاقة عن الاحتياجات المحلية .

وفيما يتعلق بخام الحديد ، فان الاحتياطات المحققة تبلغ حوالى ٢٤٠ مليون طن ، ويمكن على أساسها وضع خطة للتوسع في اطار الاتجاء الى مزيد من أعمال البحث والاستكشاف ، وكذلك التعاون في الاستقادة من الخامات الغنية الموجودة في البلاد العربية .

ه- العمالة :

تتوافر الأيدى العاملة بدعس ، ولكن المشكلة التى تواجه الصناعة حاليا هى تسرب العمالة الماهرة والمدربة وهجرتها الى الدول العربية ، ويتراوح متوسط الأجر فى المستاعات المعدنية بين ٥٠٠ – ٢٠٠ جنيه سنويا ، ويمكن التغلب على نقص الأيدى الماهرة عن طريق التدريب والحوافز . وتوجد مراكز التدريب لدى الشركات الكبرى كشركة المديد والصالب ، كما تم انشاء معهد عال بالتبين في عام ١٨ / ١٩ ، لترفير المهندسين اللازمين للمناعات المدنية في جميع التخصيصات .

محدات انتاج الحديد والمسلب

١- شركة العديد والصلب المسرية

تقع المسانع والادارة بالتبين بجوار حلوان ، والمناجم بالواحات البحرية وأسوان ، ويبلغ رأسمالها ١٩ مليون جنيه وعدد عمالها ٢٣٩٦٠

الاقسام الانتاجية والماتها :

(1) التلبيد :

ویشمل ۲ ماکینة ۵۰ م۲ بطاقة تصمیمیة ۲۰۰ ألف طن ر۲ ماکینة ۲۰ م۲ م۲ (جار ۲۰ م۲ م۲ م۲ م۲ م۲ م۲ م۲ مرکیبهما) بطاقة تصمیمیة ۲۰۰ ألف طن ،

- (ب) انتاج المديد :
- الأفران العالية: القرنان رقسا ١، ٢ وحجم كل منهما ٥٧٥ م٣ ، الجمالي طاقتهما ١٠٠ ألف طن .
- الله سفا "٧١ قيجاتناها طتقالي ٣٦ ١٠٣٣ مجمع ٣ مقى نيفا -
- الفرن رقم ٤ بحجم ١٠٣٢ م٢ وطاقته الانتاجية ١٧٠ ألف طن .

(ج.) انتاج المىلب :

- محولات توماس ٤ محولات × ١٧ طن والطاقة ٢٠٠ (لف طن.
 - الافران الكهريائية ٢ فرن × ١٢ طن والطاقة ٥٠ ألف طن .
- المحولات الأكسجينية ٣ معول × ٨ علن والطاقة . ١٢ ألف طن.
- السبب المستمر ٣ وحدات لسبب العروق ، و٣ وحدات لسبب البلاطات: الطاقة التصميمية عند التشفيل بالكامل ١٥٠٠ ألف طن .
 - (د) انتاج المدرفلات:
 - درفلة الكتل: مدرفلة الكتل ٩٠٠ م بطاقة ٢٠٠ ألف طن .
 - برقلة الألواح : مدرقلة الألواح ١٢٥٠ مم يطاقة ٥٥ ألف طن . ويجرى تنفيذ مشروح توسع للوصول بالطاقة الى ٥٥ ألف طن .
- القطاعات الثقيلة : مدرناة القطاعات الثقيلة ٧٥٠ بطاقة ١٧٥ ألف
- القطاعات المقيقة : مدرقلة القطاعات المقيقة ٢٨٠ مدرقلة القطاعات المقيقة . ٢٨٠ مدرقلة القطاعات المقيقة ٢٨٠ مدرقة المدرقة المدرقة
 - برقلة الشرائط على الساخن: الطاقة ٥٠٠ ألف طن.
 - درقلة الشرائط على البارد : الطاقة ٧٦٠ ألف طن .
- تشكيل القطاعات على البارد (تحت الانشاء) : الطاقة ٤٠ الف
 - القطاعات المتوسطة مدرقلة 20 مم الطاقة ٢٠٠ ألف طن . وتشمل الطاقات المذكورة الطاقات التصميمية .

وتقدر التكلفة الاستثمارية التوسعات بحوالي ٣٤٩ مليون جبيه ، وقد تم تنفيذ المرحلة الأولى منها وبدأت التشفيل في أواخر عام ١٩٧٧ ، ومن القرر أن يبدأ تشفيل المرحلة الثانية في أواخر عام ١٩٧٧ .

٢- شركة مصانع النجاس المعرية :

تقع المصائع والادارة بحجر النواتية بالاسكندرية ، ورأسمالها ٣. ٥ مليون جنيه ، ويبلغ عدد العاملين بها حوالي ٧١٥٠ عاملا .

وتعمل الشركة في مجال الصناعات الحديدية وغير المديدية :

(1) صبهر الصلب : يعتمد انتاج الصلب بالشركة على صبهر الخردة لمي الأنران التالية :

الصحى ومناديق الطرد ، وسلندرات تيريد بالهوام احركات الديزل بطاقة ٧ ألف طن سنويا .

(هـ) سحب الأسلاك :

وتنتج أسلاك صلب مسحوية على اليارد لامعة ومخمرة ، صلب مخصوص بطاقة ه ٨٠ ألف طن سنويا .

٤- الشركة الأهلية الصناعات المعدنية :

تقع بأبى زعبل -- قليوبية ، رأسمالها ٣ مليون جذيه وبيلغ عدد الماملين بها ٢٣٤٠ عاملا .

الأقسام الانتاجية وطاقاتها:

(أ) منهن المثلب :

يرجد ٢ فرن سيمتر ٢٩ طن بطاقة ١٠٠ ألف طن سنويا .

(پ) الدرقلة :

تنتج حدید تسلیح صلب ۳۷ باقطار من ۸-- ۳۸ مم وصلب ۵۲ باقطار من ۱۳ - ۲۵ مم وحدید تورستین باقطار ۱۳ و ۱ و ۱ و ۱ و ۲ مم وحدید تورستین باقطار ۱۳ و ۱ و ۱ و ۲ مم وحدید تورستین باقطار ۱۳ و ۱ و ۱ و ۱ مم وحدید تورستین باقطار ۱ و ۱ و ۱ و ۱ مم وحدید تورستین باقطار ۱ و ۱ و ۱ و ۱ مم وحدید تورستین باقطار ۱ و ۱ و ۱ و ۱ مم وحدید تورستین باقطار من ۱ و ۱ و ۱ و ۱ مم وحدید تورستین باقطار من ۱ و ۱ و ۱ و ۱ م

الصعوبات التى تواجه صناعة الحديد والصلب تتكن صناعة الحديد والصلب من عدة عمليات صناعية مختلفة في طبيعتها الا انها متتابعة ومترابطة يؤثر كل منها في الأخر بصورة مباشرة ، مما يضاعف الأثر السلبي عدة مرات بالقياس الى الغالبية العظمى من الصناعات الأخرى .

وهناك خمسة عوامل تعتبر الاكثر تأثيرا على أداَّء الحديد والصلب وهي :

الفامات ومستلزمات الانتاج ، المعدات ، الأقران ، البنية الأساسية والمقدمات ، النظم واللوائح الماكمة .

الفامات ومستلزمات الانتاج

الخامات بمستلزمات الانتاج المستوردة:

ولا تمثل أي صعوية أذا توفر للوحدات الاقتصادية التعويل اللازم بالعملات الأجنبية لاستيراد الأنواع المناسبة ، في الوقت المناسب وبالكميات المناسبة ، وخاصة عند انتهاء المخزون .

وقد اتيحت القرصة للوحدات الاقتصادية - في الوقت الحاضر - لاستيراد احتياجاتها من موارد السوق الموازية في بعض الحالات ، الا أن هذا الحل يتسبب في تحميل تكلفة الانتاج بالفرق ما بين السعر

-- قرن سيمتز ٥٠ طن بطاقة ٧٤ ألف طن سنويا .

- فرن كهرباء ٢٥ طن (تشغيله عام ١٩٧٧) بطاقة ٤٠ ألف طن سنويا ،

- غرن كهرياء ه طن بطاقة ١٠ ألف طن تقريبا .

(ب) الدرقلة :

توجد وحدة درفلة بطاقة ، ٩ ألف طن لانتاج حديد التسليح صلب ٣٧ ، صلب ٥٢ .

(جـ) مسبك الصلب:

وينتج الدرافيل والمسبوكات الصلب بطاقة ٣ الف طن بعد التوسع .

(د) انتاج حرثم البال:

ستنتج المسائع شنابر حزم البال بطاقة ٢.٦ الف طن سنويا .

(هـ) سحب السلك :

كما تتتج أسلاك الصلب السوداء والمجلفتة بطاقة ه الف طن سنويا.

٣- شركة مصانع الدلتا للصلب :

تقع بمسطرد -- محافظة القليوبية ، ورأسمالها ٣.٥ مليون جنيه ويبلغ عدد العاملين بها ٢٧٦٠ عاملا .

الأقسام الانتاجية : وطاقاتها :

(أ) منهر العبلب:

- يوجد فرن كهرياء ١٨ طن لانتاج ٣٠ الف طن سنويا .

- كما يوجد فون كهرباء و٢ طن لانتاج ٤٠ ألف طن سنويا .

. :

- يهناك مشروع قرن كهرياء ٢٥ طن ، يبدأ الانتاج سنة ١٩٧٨ يطاقة ٤٠ ألف طن سنويا ،

(ب) الدرنلة :

وتنتج الشركة حديد تسليح صلب ٣٧ ، صلب ٥٧ وأسياخ صلب كريونى بطاقة قدرها ٦٠ ألف طن سنويا ، وقطاعات تجارية بطاقة ٤٠ طن سنويا .

(ج) سيك الصلب:

ینتج مسبوکات صلب متنوعة ، صلب سبائکی بطاقة ۷ الف طن سنریا بعد الترسع الذی ینتهی تنفیذه عام ۱۹۷۷ .

(د) مسيك الزهر :

وينتج المسبوكات الزهر اارمادى والسبائكي ، ومواسير الزهر

الرسمى للعملات الحرة والسعر التشجيعي ، مع ثبات سعر البيع للمنتج الشهائي .

وجدير بالذكر أن هذه الصعوبات ، تؤثر على صناعة الحديد والصلب بصفة مباشرة وغير مباشرة ، نتيجة لتعرض العديد من الصناعات المغذية لهذه الصعوبات وعلى سبيل المثال: صناعة الكرك وصناعة المراريات من خامات مستوردة ، وصناعة السباكة .

الضامات ومستلزمات الانتاج المحلية : خام الحديد :

هى المادة الأساسية لصناعة الحديد والصلب المتكاملة . ويعتبر مستوى جودة الخام من أهم العوامل الحاكمة في اقتصاديات الانتاج لمصلة الحديد الغفل ، وبالتالي المراحل التالية وهي انتاج الصلب والمدولات .

ويالرغم من وقرة خام الحديد بكميات كافية في مصر ، الا أن هذه الخامات بون المسترى المقبول للجودة بالمقاييس الحديثة لهذه الصناعة . ويؤدى استخدامها معالجات خاصة - بالقارنة بالخامات المستخدمة على النطاق الدولي - الى زيادة في التكلفة ، بالاضافة الى انخفاض الانتاج عن الطاقة التصميمية للوحدة .

لذلك يجب اتخاذ الخطوات التنفيذية لمعالجة خام الحديدالوصول به الى مستوى الجودة الذى يحقق التشغيل الاقتصادى المستاعة المسرية ، الحراريات :

وتستخدم على نطاق واسع وفي جميع مراحل صناعة الحديد والصلب ، وتؤثر تأثيرا مباشرا على كفاءة التشغيل بجميع الوحدات الانتاجية بصفة عامة ، وعلى مرحلة انتاج الصلب بصنفة خاصة .

وتعانى صناعة الحديد والصلب من نتائج انخفاض جودة الحراريات المنتجة ، سواء من خامات محلية أم من خامات مستوردة . مما أدى الى ارتفاع تكلفة الانتاج وانشفاش الكفاءة الانتاجية الوحدات . ويستدعى الأمر اتشاذ الاجراءات التالية :

- اتمام مشروعات الترسع في صناعة الحراريات في أقصر وقت ممكن ، مع التأكد من تطبيق الأساليب والتكنواوجيا الحديثة .
- احلال وتجديد المعدات بالمصانع القائمة وتطوير أساليب الانتاج

يها الى أحدث ما وصلت اليه هذه الصناعة بالفارج .

- الاهتمام بنوعية ومساحية الخامات المستخدمة في انتاج الحراريات سواء كانت خامات محلية أو مستوردة.
- التركيز على انتاج أنواع محدودة من العراريات محليا بكفاءة ممتازة ، واستيراد ما عداها .
- ايجاد ارتباط وثيق بين سناعة العديد والصلب وسناعة المراريات ، يؤدى الى ضعمان تنسيق خطط الانتاج والتوسع والتطوير .

منذ نشأة المصانع المختلفة تناولتها الاضافات والتوسعات ، حتى أصبحت خليطا من القديم الذي يطبق أساليب وتكنولوجيا مندثرة ، والمجديد الذي يناظر أحدث ما توصلت اليه التكنولوجيا المديثة في هذه الصناعة . وتمثل الوحدات الانتاجية القديمة عبئا ثقيلا على الوحدات الاقتصادية ،اذ أن تشغيلها يؤدي الى انخفاض في الانتاجية وفي معدلات استغلال المواد وفي مستوى الجودة وارتفاع في تكلفة الصيانة والتشغيل وارتفاع في معدلات استهلاك الطاقة والوقود .

وقد أسفرت الدراسات التي أجريت في هذا الشأن عن خبرورة اتخاذ قرارات محددة تستهدف تجديد البحدات التي تثبت الدراسات الاقتصادية الفنية جدوى تجديدها ، والاستغناء عن البحدات التي ثبت عدم جدوى تجديدها واحلال بحدات حديثة بدلا منها .

مع مراعاة الالتزام بالمؤشرات الاقتصادية في اتفاد مثل هذه القرارات .

الأقران

تؤثر على العمالة تاثيرا مباشرا عدة عرامل ، أهمها :

السترى والتخصص :

تتمين صناعة الحديد والصلب عن باقى الصناعات ، باحتياجها الى عدد ضحم من التقصيصات المهنية والحرفية يبلغ عددها في المسائع المتكاملة حوالي ٢١٩ تقصيصا مقتلفا .

وتعانى الصناعة المصرية من نقص في : مستوى خبرة الأفراد ، وعدد العاملين في بعض التخصيصات .

عدد العاملين :

وتعانى الوحدات الانتاجية لصناعة الحديد والصلب من زيادة في عدد الأفراد ، تتراوح في مراكز الانتاج والخدمات الانتاجية والأعمال الادارية والتسويقية ما بين حوالي ٥٠ ٪ و ١٠٠ ٪ .

الالتزام :

ويتوقف عليه نجاح الوحدة الاقتصادية الى حد كبير وهو أساسا حالة نفسية ذات أهمية بالغة التوازن بين عدة عوامل أهمها:

روح الانتماء ، الشعور بالعدل والتوازن ما بين الموافز الايهابية والموافز السلبية .

البنية الأساسية والخدمات

تقوم المسناعة على بثية أساسية تتناسب مع نوعياتها ومتطلباتها ، وتبلغ المسناعة الحد الأدنى من النجاح اذا توافرت لها الخدمات الأساسية بالمستوى المقبول من الكفاءة .

وتؤثر على كفاءة التشفيل في صناعة الحديد والصلب خدمتان أساسيتان هما : النقل والكهرياء .

النظم واللوائح الحاكمة

تؤثر النظم واللوائح الحاكمة في كفاءة عمل القطاع العام ، فمن أهم أسباب تعثره حتى الآن ، أن العلاقة التي تربطه بكل من السلطة التنفيذية والتشريعية غير محددة المعالم وغير ثابتة .

لذلك نمن الضرورى العمل على وضع اطار شامل لمفهوم الادارة في شركات القطاع العام ، يعتبه البدء في وضع النظم واللوائح وتعديل التشريعات حتى تصدر جميعها في تناسق شامل هدفه رفع كفاءة العمل والادارة.

اقتصادیات صناعة الحدید والصلب فی مصر لتعین أن يتم ذلك علی لتحلیل اقتصادیات هذه الصناعة فی مصر یتعین أن یتم ذلك علی أساس واقعی ، لیكون هذا التحلیل قاعدة لأی تخطیط للمستقبل .

وقد أثرت على تكلفة الانتاج بشركة المديد والصلب المعرية منذ عام ١٩٧٣ حتى عام ١٩٧٦ عدة عوامل منها :

-- زيادة أسعار المستلزمات السلمية والخامات ، مما أدى الى زيادة

تكلفة الانتاج عام ١٩٧٦ بنحو ٢٤.٢ مليون جنيه عما كانت عليه الاسعار عام ١٩٧٧ .

- زيادة فئات النقل الخامات المستخرجة والمشتراة ، وقد بلغت ه . ٤ مليون جنيه بالمقارنة بأسمار عام ١٩٧٣ .
- زيادة الأجور بنحو ٢.٢ مليون جنيه عام ١٩٧١ عن عام ١٩٧٥ .
 - ثبات أسعار المنتجات رغم الزيادات في تكلفة الانتاج .

ومن العرض السابق يبين ان المشكلة الأساسية في صناعة الحديد والصلب هي التوازن السعري ، بين أسعار بيع المنتجات واسعار المستلزمات السلعية ، والقرارات السيادية التي تؤثر على تكلفة الانتاج تأثيرا مباشرا . الأمر الذي يؤكده سلامة اقتصاديات التصنيع بصفة اجمالية. كما ان اتجاهات تعيين الكفاية الانتاجية في التشفيل ، والرصول بمعدلات الانتاج الى المستويات العالمية تعتبر من طبيعة تطور الصناعة بصفة عامة وصناعة الحديد والصلب بصفة خاصة .

تقديرات حجم الطلب من الصلب لجمهورية مصر حتى عام ٢٠٠٠

تعتمد تنمية صناعة الصلب أساسا على التطور المتوقع في حجم الطلب على منتجات الحديد والصلب ، وهناك عدة طرق لتحديد حجم الطلب ، ويتوقف اختيار الطريقة المناسبة على طبيعة المرحلة التي تتم فيها الدراسة ، وعلى ترفر البيانات الاحصائية ، ووضوح الخطط المستقبلة بالنسبة للقطاعات المستهلكة ونموها ، وعلى امكان تحديد وتقدير أنماط الاستهلاك . ومن أهم الطرق المتبعة في تحديد حجم الطلب.

طريقة الامتداد بالتسلسل الزمنى ، وطريقة الارتباط بالمؤشرات الاقتصادية ، وطريقة التحليل الأفقى ، وطريقة التحليل القطاعى . ولكل منها متطلبات وقواعد معينة ،

وقد استخدم في تقدير حجم الطلب لمصر حتى سنة ٢٠٠٠ طريقة التحليل الأفقى وطريقة الارتباط بالمؤشرات الاقتصالية . وفيما يلى نتائج كل منهما .

باستخدام طريقة التحليل الأفقى نصيب اجمالي حجم نصيب معدل تعداد السكان التنمية الفرد من الطلب من القرد من الناتج استهلاك الحديد بالمليون لنصيب الحديد المحلى القردمن نسمة والصلب الناتج مليون طن بالنولار والمبلب المحلى كجم/سنة **TY.Y.** 1140 T1. 114. ٤١. 0.47 17. . 3 10.44 1110 4.0 021 ٦.٠ 4.0 140 400 ٧. . 11.13 111. 1 ... 140 114 ٠.٢ 00.17 1110 1410 ٦.٠ ۲۰,۸۲ ۲... 10. . 40. باستخدام الارتباط بالمؤشرات ملريقة الاقتصادية معدل النمق معدل النمق الاستهلاك اجمالي عجم تعداد في الناتج في استهلاك السنوى بالألف السكان من الحديد المديد المحلي بالليرن والصبلب للقرد للقرد نسمة کچم % طن 1440 150. 77.77 TV. T. 3.10 0. V7 2.,47 114. ٧.٢ **** ٧٣.٨ 27,03 1110 ۷,٥ ٦... 1.0.1 ٦... 14.48 111. 0114 Y. 0 ATAE 107.1 ٧,٥ ٦,.. 00,14 1110 Y . . . 177 .. 714,4 ٧,٥ ٦,.. ۲۰,۸٦

تقديرات الاحتياجات من الصلب لمصر حتى عام ٢٠٠٠

يرتبط تقدير الاحتياجات من الصلب بالأهداف الاستراتيجية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية التى تضعها الدول وسيغتها في المدى الطويل . وعلى أساس معامل الارتباط بين الناتج القومي الاجمالي وبين معدلات استهلاك وانتاج الصلب الخام ، يمكن تقدير الاحتياجات الاستراتيجية للبلاد .

واذا أخذنا في الاعتبار تعداد سكان البلاد في السنوات ١٩٨٥ ، و١٩٠٠ ، و٢٠٠٠ فإنه يمكن تقدير الاحتياجات الاستراتيجية من الصلب الخام على الرجه التالى:

اجمالى الاحتياجات	تصبيب الفرد من	تعداد	عام
الاستراتيجية من الصلب	استهلاك السلب الخام	سكان	al I
مليون طن	كىلو قرد	المليون	ų .
۲.10	٧٠	٤٥	1440
٨,٣٣	١٧٠	24	111.
٣٠,٠٠	0 • •	٦.	۲

ويوضع البيان التالى النتائج التي تم التوصيل اليها للتنبؤ بحجم الطلب والاحتياجات من الصلب الخام وتطوره حتى عام ٢٠٠٠

تقدير هجم	ليه	قدير هجم الط	للبيه 3	لدير سچم ال	3	
الاحتياجات على		بطريقة	الانتى	بطريقة التحليل الانقى		
اساس هيكل	رات	رتباطات بمقث	الار			
اتماط التنمية	عي	تمية الاقتصاد	ui			
bir firm	her	نيسا	٠٠٠	الصلب		
الفرد الاحتياجات	الطلب	القرد	الطلب	نصيب		
بالكهم بالمليون	، بالمليدن	م ن الع ملي	بالمليين	القرد	السنة	
علن	طن	الشام	ملن	من		
		بالكجم		الشام		
				بالكجم		
1.70 77.7	1.70	77.7	۱٫۲۵	77,7	1440	
Y, 10 Yere	٣,٣	۸ŧ	4.0	٧٠	1114	
۸,۳۳ ۱۷۰,۰	٧, ه	1.7	۵,۲	140	111.	
Y-,- 'a,-	14.4	414	10	۲٥-	Y	

rr Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويمكن تحقيق هذه الأهداف بزيادة انتاج المسلب تدريجيا في حدود الامكانات المتاحة ، ويتطلب ذلك اتمام الدراسات اللازمة لمام ١٩٨٥ وعام ١٩٩٠ ، في تنفيذ أولى مراحل التوسيع .

التوصيات

في ضوء الدراسة السابقة وما دار بالمجلس من مناقشات وآراء اتخذت التوميات التالية:

- وضع خطة طويلة الأجل لتوفير خامات الحديد ، سواء باستكشاف مناطق جديدة ، أم عن طريق اتفاقات مع بعض الدول العربية أو الاقريقية التي تتواجد لديها هذه الخامات ، وذلك نظرا لقلة خامات العديد بمصر حاليا ، حيث انها تكفى لانتاج ١٠٠ مليون طن صلب فقط .
- انه يلزم للوصول بانتاجنا الى ١٥ مليون طن صلب عام ٢٠٠٠، استخدام ١٠٥ مليون طن معدات ، ٥ ، ١ مليون طن هياكل معدنية ، ومن ثم يتعين وضبع خطة من الآن لتصنيع أكبر كبية منها محليا ، وذلك بتدعيم أو اقامة شركات للتصميمات الهندسية والمسانع المنتجة لهذه للمدات .
- يتطلب انتاج ١٥ مليون طن صلب عام ٢٠٠٠ ، عمالة تترادح ما يين ١٠ الى ٩٠ ألف عامل ، ويستدعى الأمر رسم سياسة لتدريب هذا العدد الكبير ، للوصول الى المستوى العالمي المطلوب في جميع التخصيصات.
- ضرورة تنسيق الترسع في المرائق العامة الانتاجية مع خطط التوسع في صناعة الحديد والصلب ، وشاعبة في مجال الطرق والمواصدات والمواني والمياه والطاقة .
- تنسيق خطط التوسع في الصناعات المفنية مثل: صناعة العراريات والسبائك الحديدية، وأقطاب الجرافيت وانتاج قطع الفيار، ومعدات تعدين الخامات.
- العمل على تنسيق السياسة السعرية لمستلزمات وخامات صناعة الحديد والصلب ، وأسعار بيع منتجات الحديد والصلب .

اتخذت الترمييات التالية : تومسيات عامة :

توصيات خاصة بدور البحث العلمي في صناعة المديد والصلب :

صناعة المعدات اللازمة لميكنة قطاع التشييد وقطاع الزراعة .

- وخدم اطار شامل لمقهوم الادارة في شركات القطاع العام بما

- يتعين عند وخمع سياسة تنفيذ أهداف تطوير ممناعة الحديد

× استيفاء احتياجات التشييد والبناء من حديد التسليح والحديد

× المامة الصناعات المستقدمة لمنتجات الحديد والصلب ، وخاصة

يحقق رفع كفامة العمل والادارة.

والصلب مراعاة ما يلي:

الانشاشي ،

البحث العلمي مطالب في المرحلة المقبلة بإجراء دراسات فنية المتصادية في المجالات الآتية:

في مجال استغلال الخامات المحلية :

استكمال استكشاف وتقييم مصادر احتياطيات خامات المديد المؤكدة والمحتملة بمختلف أنحاء البلاد ، وتقييم وتركيز الخامات المختلفة على المستوى نصف الصناعي التخلص من الشوائب المصاحبة لها ، وتوطين خطوط التركيز الجديدة .

نى مجال اختيار التقنيات المناسبة لاختزال الفام :

المقارنة بين طريقتي انتاج الصلب ، وهما القرن العالمي أن الاختزال المياشر على ضوء العوامل المحلية المختلفة .

في مبحال تشغيل وانتاج الصلب :

دراسة فنية واقتصادية لتقنيات انتاج الصلب ، واستخدام كل من الخردة والحديد الاسفنجى في انتاج الصلب بالأفران الكهربائية او المحولات الأوكسجينية ، وتحسين جودة المنتج وخفض معدلات انتاج الصلب المعيب ، وتطوير صناعة السبائك المحديدية لانتاج الصلب المعيب ، وتطوير صناعة السبائك المحديدية لانتاج الصلب المحدود والسبائكي ، ووقع جودة الانتاج المعلى من الحراريات .

1.4

النصيف الثاني من عام ١٩٧٩ .

شركة أسمنت بورتلاند حلوان :

تأسست عام ١٩٢٩ ويدأت الانتاج عام ١٩٣٠ بطاقة انتاجية قدرها ١٠ ألف طن سنويا باستخدام قرن دوار واحد ، وأضيفت عدة توسعات الشركة على مدى ثلاثين عاما وصلت بانتاجها الى ١٠٠ ألف طن سنويا.

وفي عام ١٩٦٠ إقامت الشركة فرنا لانتاج الأسمنت الأبيض بطاقة انتاجية قدرها ٤٠ ألف طن سنويا باستخدام فرن دوار واحد ، ويعد سبع سنوات توسعت الشركة باقامة فرن دوار جديد بطاقة انتاجية قدرها ٥٠٠ ألف طن سنويا ،

كما تم التوسع في انتاج الأسمنت الأبيض باضافة فون دوار آخر بطاقة انتاجية قدرها ٦٠ ألف طن سنويا ، بدأ انتاجه في النصف الثاني من عام ١٩٧٤ لتصل جملة طاقتها الانتاجية من الأسمنت الأبيض الى ١٠٠ ألف طن سنويا ، وبذلك وصلت طاقتها الانتاجية الى ١٠٠ مليون طن سنويا .

وتقوم الشركة حاليا بتنفيذ مشروع لانتاج الأسمنت البورتلاندى بشيوط بطاقة قدرها ٣٠٠ ألف طن سنريا . ومن المنتظر أن يبدأ الانتاج في بداية عام ١٩٧٩ ، كما تجرى دراسة التوسع في مصنع حلوان عن طريق تحويل الفرن رقم (٧) من الطريقة الرطبة بطاقة نصف مليون طن سنويا الى الطريقة الجافة بطاقة انتاجية قدرها ١٠٧ مليون طن سنويا ، أى بزيادة قدرها ٧٠٠ ألف طن سنويا .

شركة الاسكندرية لأسمنت بورتلاند :

تأسست عام ١٩٤٧ وبدأت الانتاج عام ١٩٥٠ بطاقة انتاجية قدرها ١١٠ ألف طن سنويا باستخدام فرن دوار واحد ، ووصلت طاقاتها الانتاجية الى ٥٧٥ ألف طن سنويا نتيجة للتوسعات التى أجريت بالشركة تدريجيا باضافة ثلاثة أفران دوارة .

وتقوم الشركة حاليا بتنفيذ توسع آخر بطاقة قدرها ٢٠٠ الف طن سنويا ، ومن المتوقع أن يبدأ الانتاج في عام ١٩٧٨ .

كما أن الشركة تقيم حاليا بدراسة اقامة مصنع جديد لانتاج

صناعة الأسمنت ومستقبلها في مصر

بدأت سناعة الأسمنت في مصر عام ١٩٠٠ ، وذلك بانشاء شركة واحدة بالمعسرة جنوب القاهرة بطاقة انتاجية قدرها ٢٠ ألف طن سنويا ، ثم توسعت هذه السناعة حتى وصلت الى أربعة مصانع تابعة للقطاع العام هي:

شركة أسمنت بورتلاند طره المسرية .

شركة أسمنت بورتلاند حلوان .

شركة اسكندرية للأسمنت بورتلاند .

الشركة القومية لانتاج الأسمنت .

شركة أسمنت بورتلاند طره المصرية :

تأسست عام ١٩٢٧ وبدأت الانتاج عام ١٩٢٩ بطاقة انتاجية قدرها ١٩٠٠ ألف طن سنويا ، باستخدام قرنين بوارين ، وبعد عامين اندمج مصنع المعصرة في هذه الشركة ، كما أضيفت توسمات لهذه الشركة على مدى ثلاثين عاما وصلت فيها الطاقة الى ١٩٠٠ ألف طن عام ١٩٥٧. وفي خلال العشر سنوات التالية أضيف توسع آخر وصل بانتاج الشركة الى ٤٠٠ مليون طن سنويا بذلك باضافة فرن دوار بطاقة انتاجية قدرها ١٠٠ ألف طن سنويا .

وجار حاليا تنفيذ ترسع آخر باستخدام الطريقة الجافة بطاقة التاجية قدرها ٧٢٠ الف طن سنويا ومن المتوقع أن يبدأ انتاجه لمي

الأسمنت غرب الاسكندرية بطاقة سنوية قدرها ٧٠٠ ألف طن . ومن المتوقع أن يبدأ انتاجه في بداية عام ١٩٨١ .

الشركة القهية لانتاج الأسمنت :

تأسست عام ١٩٥٦ في التبين ، جنوب حلوان بالقرب من شركة العديد والصلب ، وذلك لاستخدام خيث العديد المتخلف من الأفران العالية لانتاج الأسمنت العديدي .

.. ولقد بدأت الشركة انتاجها عام ١٩٦٠ بطاقة سنوية قدرها ٣٦٠ ألف طن سنويا باستخدام فرنين دوارين ، وتمثل نسبة خبث الحديد في مكونات الأسمنت الناتج حوالي ٣٦٠٪ . وقد تم التوسع في انتاج الشركة عام ١٩٦٩ لتصل طاقتها الانتاجية الي ٣٦٠ ألف طن سنويا .

وتقوم الشركة حاليا بتنفيذ مشروع التوسع الثاني للمصنع القائم بطاقة انتاجية تدرها ٨٥٠ ألف طن سنويا .

حجم الاستهلاك من الأسمنت منذ عام ١٦/ ١٧ حتى عام ١٩٧٦ :

نتيجة النشاط المتزايد في حركة البناء والتشييد بالاضافة الى مشروعات التعمير في مدن القناة وفي غيرها بعد حرب ١٩٧٧ وتوسع القطاع الخاس في أعمال التشييد والبناء ، تزايد الاستهلاك من الأسمنت تزايدا كبيرا فاق قدرة المصاتع المحلية مما حدا الى استيراد كميات كبيرة من الأسمنت ، والجدول رقم (١) يوضع تطور الاستهلاك والتصدير والاستيراد خلال الفترة من ٢٦ / ٢٧ حتى ١٩٧١.

كما يوضع الجدول رقم (٢) تطور الانتاج الفعلى للمصانع القائمة للأسمنت خلال نفس الفترة .

حجم الطلب المتوقع من الأسمنت خلال المدة / ١٩٧٧:

تشير الدراسات الى أن حجم الطلب المتوقع من الأسمنت يصل الى حوالى ٨٠٥ مليون طن عام ١٩٨٧ وذلك نظرا التزايد الكبير في حركة التعمير بالبلاد .

والجدول الآتي يوضح التطور المتوقع في استهلاك الأسمنت خلال المترة من عام ١٩٨٧ .

مؤسسة مواد جامعة القاهرة المهد القومى الجهاز المركزي وزارة الاسكار					
والتعمير	للمحاسبات	. التغطيط		البثاء بالمراريات	جهة التقدير
110.	****	04Y£	10.1	110.	1144
•1••		٦٢٨.	4/43		1144
770.	.700	3848	٠٥٠	770.	1474
V	***	71	44.0	V-a-	114.
We-	aVa.	7.10	۰۸۸۱	YV a.	1441
Aia.	٠٠٠-	7.79	7774	Ato.	1144

ويالحظ أنه وان كان من الممكن الوصول الى تقدير الاستهلاك المتوقع خلال هذه الفترة على أساس احتياجات أعمال التشييد والبناء الواردة في خطة التنمية ، الا أنه من المتمذر تقدير احتياجات القطاع الخاص ، ذلك أن ما يقدر لهذا القطاع مستندا الى الاستهلاك الفعلى السابق - وقت أن كان نشاط المستثمرين من القطاع الخاص في أعمال التشييد والبناء مصورا الفاية - يقل كثيرا عن احتياجات هذا القطاع المستقبلة ، وخصوصنا بعد أن انتهجت الدولة سياسة تشجيعية على المشاركة في النشاط الاقتصادي والعمراني ، والواقع أن ما يقيد القطاع الخاص في التشييد والبناء هو عدم توفر مواد البناء بالقدر الكانى والسعر المناسب ، حيث أن كميات الأسمنت المتاحة محدودة بالطاقة الانتاجية المحلية والقدرة الاستيرادية . وعدم توافر الأسمنت أدى الى نشوء سوق سوداء ومعلت أسعار الأسمنت بها الى أربعة أمثال سعره الرسمي . ومن الجدير بالذكر أن لدى مكتب بيع الأسمنت تراخيس لصرف أسمنت بلغت كميته حتى يونية ١٩٧٧ نحو٧ . امليون طن تسددت قيمتها كاملة ولم يتسلمها أصحابها لعدم توافر الأسمنت ، كما أن قصور المتاح من الأسمنت عن الوفاء بالطلب أدى الى إحجام كثير من المستثمرين ، ويزيد من مشكلة الاسكان ويعرق تنفيذ خطة

لذلك يمكن الأخذ بأعلى تقديرات الاستهلاك المحلى ، بل وأن يزاد هذا بمقدار عشرين في المائة لاستعادة الأسواق الخارجية التي توقف

جدول (۱) الاستهلاك الفعلي من الاسمنت التاح من الانتاج المطي والمستورد

. }	111%	114.	. 1777	11/VT VT/VT N/V. V./TT N/W W/VY TV/TT	. V/!V	v./.v	w/w	w/w	רר/עד	
TTVF	1	7177	TooT	٥٨٢٦	TA0.	Fory	1697	TI.	1117	التساليمان من المائم الحابة
7	נטית (יו) אי (יו) אי נטיואי	7) (1)		5	*	,	ş	-	TÄY	ناتمار
166	Toll	14.71	1.11	1013	1111		11.A Toy(} b b b	ווגנ	الاستملاك من الانتاج
77	7	ı	ſ	1,	ı	í		ı		اللاستيراد
1713	71/77	۲.٧١	F. Y1	Tor	1117	11.A ToYE	YoY	1777	TEST	اجمال الاستفلاك
						_				

(1) باقی الکیات السیوردة لشروع تهجیر النویة .
 (۲) دم تصدیر خلده الکیدة کی اکیاس ورف وردها المستوردون .
 (۳) باقی آرمیدة عام ۱۷۷۶ المسیدرة بالاضافة الی کمیة من الاسمنت الابیض .
 (۱) أستنسالینی .

جدول (٢) الانتاج اللمل للمصانع القائمة فلأسمنت خبلال اللترة ٢٢/٧٢ حتى ١٩٧٢

يلالل خن	÷5.	•								
5	%)	3411	1447	VT/Y1	٧/ ٧٧	v./11	TT/VT VT/VT XT/TT TT/TA TV/TY (W)=+0)	W/ VY	11/\	j;
	AL II	1.4.1	L	- NII NII.	****	LILLI	7771(19 7771	Aft	٨٠١	شركة طهره
1	111/1	1: YK	17.6	1111	1777	1111	ITAT	ווגו	:-	شركة حلوان
127	×	=	111	1.73	11.0	94.	ECA	(KV	TAN	ة التوبة
110] E	3	01.	VIIV	07.6	oyo	(1)	CYT	11.1	غركة الاسكندرية
ILL		TOWY (TIME). TILL	E	γολ}	=	1:1		ונדו. זייז נוזוו	Ē	الإجمال
	_					-	رفرن	م الاول آ الورق	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	 (۱) بدابة تشغيل "لتوسع الاول (ضرن ۲). (۱) انتظامى بسبب ازمة الورق.

combine - (no stamps are applied by registered version)

التعامل معها أخيرا ولفتح أسواق جديدة للتصدير ، وفي هذه الحالة ستكون هذه الأسواق الخارجية عاملا أساسيا في امتصاص زيادة الانتاج عن الاستهلاك المحلى ، هذا فضلا عن التوسع في الاستعمالات الأخرى للاسمنت مثل الطرق والمجارى المائية للرى والمبانى سابقة التجهيز وغيرها .

المعوقات والمشاكل الرئيسية لصناعة الأسمنت - عدم توافر النقد الأجنبى بالقدر اللازم وفي التوقيت المناسب الستازمات الانتاج ولعمليات الاحلال والتجديد .

- تقييد الشركات في القيام بتنفيذ مشروعاتها الخاصة بالتوسعات وذلك بعدم ادراجها كلية أو ادراج مبالغ لا تتناسب مع الاستثمارات المطلوبة.
- تقييد الشركات بقوانين ولوائح القطاع العام مما أثر على الكفاءة الانتاجية .
- تسرب العمالة الفنية المتخصيصة نتيجة لتوسيع الدول المنتجة للبترول في صناعة الأسمنت للعمل بأجور لا يمكن منافستها في ظل القوانين السارية .
- تأشر شركات المقاولات في تنفيذ الانشاءات المدنية اللازمة
 للتوسعات والمشروعات الجديدة مما يؤدى الى تأخير بدء الانتاج ,

التوصيات

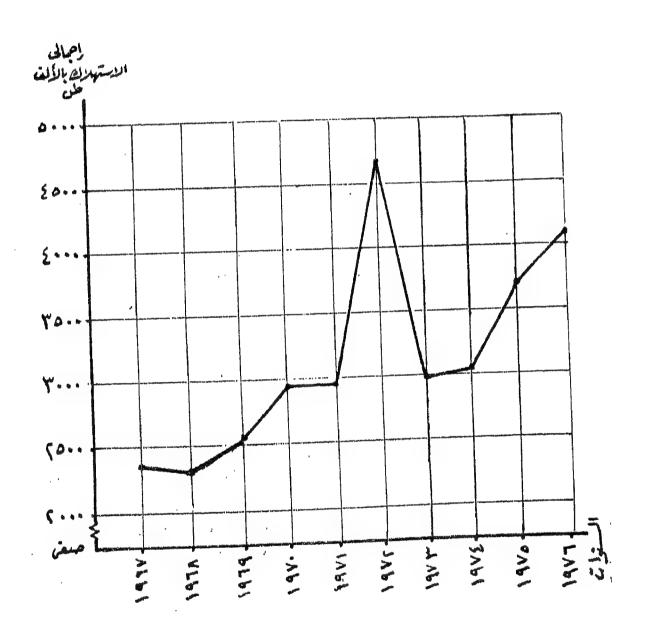
وفي شنوء ما تقدم يوصني المجلس بالآتي :

أولا: توسيات خاسة بصناعة الأسمنت :

- وضع خطة الاستثمار في مجال الأسمنت بحيث يصل الانتاج الي أحد عشر مليون طن سنويا .
- تكامل خطة تنمية صناعة الأسمنت مع التقدم التكنولوجي في أنماط التشييد والبناء ويمراعاة التنمية طويلة الأجل.
- دعم أعمال الانشاءات والتركيبات اللازمة لمسانع الأسمنت وتطور أساليبها حتى يمكن تعقيق خطة التوسع في هذه المسناعة ، ويقترح النظر في مدى امكان تخصيص شركة أو أكثر للانشاءات ، وشركة لتركيبات هذه الصناعة .
- دراسة انشاء صناعة معدات مصانع الأسمنت محليا لمواجهة احتياجات هذه الصناعة من معدات ، للاحلال والتجديد والترسمات .

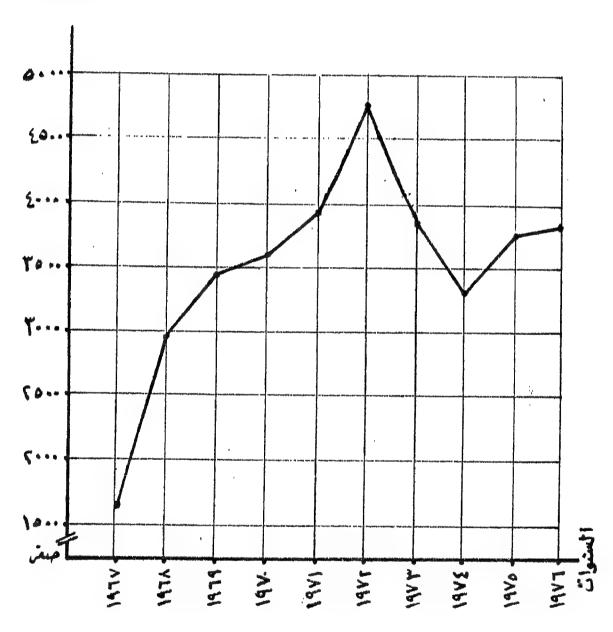
- دعم صناعة الحراريات اللازمة لصناعة الأسمنت والتوسع فيها
 بما يتلام مع احتياجات هذه المناعة سواء للصيانة أو التوسعات .
- اعادة دراسة احتياجات الأسواق الخارجية وخاصة الأسواق التقليدية للأسمئت المسرى والتي يفضل فيها عن غيره .
- معالجة تعويل أعمال الاحلال والتجديد بما يؤكد الحفاظ على الطاقات الانتاجية واستمرارها بنفس المستوى من الكفاحة ، وفي هذا المجال يقترح أن يكون لهذه الصناعة حرية توفير النقد الأجنبي اللازم لمداركة ما يستورد من الخارج والصرف في حدود التعويل الذاتي المتاح وما يمكن توفيره من تعويل اشافي ، حيث ان أعمال الاحلال والتجديد في هذه الصناعة تعتبر ذات طبيعة خاصة .
- وضع خطة تدريب مكثفة في مجالات العمل المختلفة لضمان تزويد الصناعة المحلية ومتطلبات البلاد العربية والأفريقية بالعمالة الفنية المدرية.
- تشجيع قيام بيوت الخبرة الاستشارية المصرية لضمان استمرار التقدم التكنولوجي والمحافظة على الخبرة المصرية المتراكمة في هذه الصناعة والتي يدأت من حوالي نصف قرن .
 - ثانيا : توسيات عامة :
- النظر في السياسة السعرية للانتاج المعلى بما يتناسب مع الاسمار العالمية ووضع مسيغة مرئة لهذا التناسب .
- وضمع معايير أساسية لاختيار مواقع المسائع الجديدة وخاصة فيما يتعلق باحتياجات مناطق الترزيع
- تمويل المشروعات الجديدة والترسعات طبقا للبرامج المخططة
 للتنفيذ في مواعيدها المقررة لضمان تحقيق الخطة .
- زيادة طاقة قطاع الانشاءات حتى يمكن تنسيق الطاقات المتاحة
 مع حجم الانشاءات المطاوبة لتجنب الآثار السلبية نتيجة قصور التنفيذ.
- وضع اسلوب جديد لتأمين خامات الانتاج المستوردة بما يجنب الرحدات التوقف نتيجة نقص حصص العملة الأجنبية المخصصة لاحتياجات التشغيل بالطاقة الكاملة ، وخاصة في الصناعات التي يزيد فيها الطلب على الانتاج وتستكمل الاحتياجات بالاستيراد .
- النظر في توازن معدلات أجور العمالة المتخصصة مع معدلات الاجور خارج القطاع العام ،

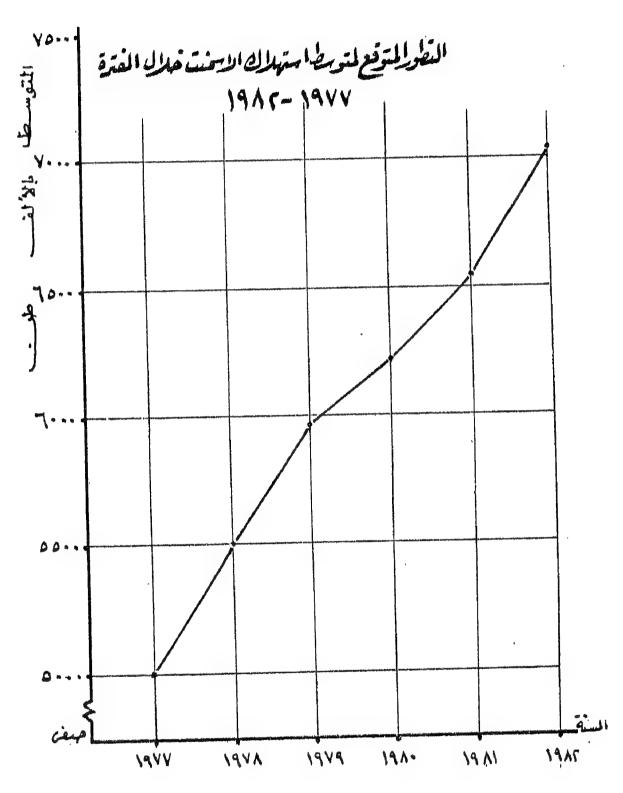
تطورالاستولاك الفعلى من الاسمنت المتاح من الانتباج المحسلي والمستورد



تطورالاشاع الفعلى للحصائع القائمة للاسمنة علال لفترة من ٧٦- ١٩٧٦

اجمانی الاِسّاع بالاَلث ملک





1	١	1

اشركة أسسمنت بورتلائد طره المرية Land Mander of the second second الغركمة التوسية لانساج الاسدت فبركة اسبنت يوريلاند بطوان 1 17/2 الاجعالي جدول (؟) التاج المائع اللسائعة بدون توسعات • Y • 1177 110. 1110 4110 1174 • 1170 <u>ښ</u> 1110 1.70 1171 • • • 110. 110. 4110 2 • ¥. 77. : 14. 1130 Ė 1441 بلانف من 1170 1770 1441 17.0 • ř

جبول (٤) الانتاج من المسائع القائمة والتوسمات والمشرو عات الجديدة لمسناعة الاسمنت في مصر بالالف طن

AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	-			nd.		Turkelland J I	
	لتر قبع	.نوي ا	تاج الـــ	!Y!		الطانة	
17.67	141	114.	117	1144	1144	التصميمية	المشروعات
7770 Y	710	7170	7170	7170	۲0	٠٨٠}	المسانع القائمة
٨٥.	٨٥.	٧٢.	٦٥٠	٥.	topone	۸۰.	توسيع الشركة القومية لانتاج الأسسمنت
۲.	٣٥.	r o.	۲.,	۲۲۷	Paper September 1 (1) The Comment	۲٥.	توسسىعائوكةالاسكندرية لاسسنت بورتلاند
1/4.	٧٢.	70.	70-	apolico.		. ٧٢٠	توسیع شرکة اسسمنت پورتلاند طرء المصریة
1	140	770			-	(1) Y	مشروع تحويل فون ٧ للممل بالطريقة الجافة بشركة اسمنت حلوان
٤	٣	TOTAL STREET, ST. LANS		-	***	(7) • 7 •	مشروع اسسسنت اسیوط
1	۸۰۰	7	.,,,,,	CONTRACTOR STATEMENT	OCCUPY	1	مشروع استسعنت السويس
۸	7		-			1	مشروع اسمنت شرق المعادى
۸.,	۸	U		-	-	١	التوسع الثالث بالبشركة القومية
41"	T - •					1	التوسيع في السمنت حلوان
1.480	177	1011	0 (877	۲۷	50		

 ⁽١) الطاقة النصيب ية المذكورة تعمل الزيادة في الناج الترن وتم (٧) بسد تصويله الى الطريقة الباغة .
 (٢) مترح زيادة طاقته الانتاجية الى مليون طن سنويا

النورة الخامسة : ١٩٧٨ - ١٩٧٩

الصناعات الالكترونية

بدأت الصناعات الالكترونية من خلال الاتصالات السلكية واللاسلكية الا انها سخلت تدريجيا في الحياة العامة والخاصة للافراد ، فأصبحت ركيزة للاعلام عن طريق الاذاعة والتليفزيون ، واداة الترفيه خاصة في أجهزة التسجيل الصوتى ، وأخيرا في أجهزة الفيديو لتسجيل العدورة والصوت معا .

كما أصبح السناعات الالكترونية دور أساسى في ميدان السناعات الحربية ، وخاصة في ادارة العمليات الدفاعية ، فأن شبكات الرادار والصواريخ ووحدات الدفاع الجربي لابد أن ترتبط في الحرب المديئة بشبكات استطلاع واستكشاف وانذار ، وكلها تعتمد على معدات الاتصال الالكترونية ، كما تعتمد على العقول الالكترونية ، وأقد أصبح التفوق في الطيران الحربي معتمدا على ما تزود به الطائرات من أجهزة الكترونية متفوة .

كما أدى استخدام المعدات الالكترونية على نطاق واسع ، الى إنساح المجال لاستخدام الاثير كمجال للحرب الهجومية ، لانساد الاتمال او الاستكشاف .

وللالكترونيات دور انساني هام ، فقد زودت الاطباء بوسائل الرؤية

والكشف على الاجزاء الداخلية للجسم ، والعلاج الاشعاعي ، كما . استخدمت في تدعيم الحواس مثل السمع ، بل اصبحت الاجهزة الالكترونية تزرع داخل الجسم لتنظيم ضربات القلب مثلا .

كذلك فقد لعبت الالكترونيات دورا كبيرا في حركة المواصلات بمختلف انماطها ، سواء كانت على الطرق أو السكك الحديدية . وآخر الاتجاهات المستقبلية هي ادخال نبائط الكترونية التحكم في معدات السيارة ، مثل تنظيم احتراق الوقود أو مراقبة السير ، أو التبريد ، بحيث يتم كل ذلك بتحكم الكتروني يتولاه عقل الكتروني صغير .

ويعتمد هذا التنوع والتطور في الانتاج الالكتروني على تكنولوجيا تطورت في نوعيتها تطورا سريعا ومتواليا . وقد كانت صناعة الاجهزة الالكترونية تعتمد على مكونات أو أجزاء الكترونية أساسية ، وهي انتاج وحدات المقاومة المختلفة أو وحدات الكثافة أو الملفات الهوائية ، أو الملفات الموائية ، أو الملفات المالكترونية تتم من هذه المكونات، وباستخدام الصعام الالكتروني، وهو اساس للدوائر الالكترونية يتم من هذه يتم فيه اطلاق الالكترونات في فراغ داخل الفلاف الزجاجي .

وكان حجم الاجهزة المنتجة يطبيعة الحال متناسبا مع حجم مكرناتها الاساسية وأهمها الصعامات ، فكانت الاجهزة كبيرة الحجم وتوضيع في صناديق أكبر حجما ، وفي خلال الحرب العالمية الثانية ، حدث تطور هام بابتكار الترانزستور الصغير الحجم الذي حل محل الصعام الكبير ، مما أتاح تطوير التصميمات الالكترونية وجعلها تتجه الى صفر الحجم ثم سارت حركة التطوير حتى امكن صناعة العقل الالكتروني الصغير من يضع رقائق يمكن حفظها جميعا في علبة صغيرة تحفظ في الجيب .

وقد اتجه تطور تكترانجيا الالكترونيات الى استغدام الالكترونات التى تطلق داخل المواد النصف الموسلة ، بدلا من استخدام الالكترونات التى تطلق في الفراغ داخل المسمامات ، وكذلك استخدام سطوح ذات خواص بديلة لوحدات المقامة المعتادة أو وحدات الكثافة Capacity بدلا من المكتفات السابقة ، وسطوح موسلة تدمج مختلف العناصر بعضها مع يعشى ، وكل ذلك في حدود المقاييس المهارية في جزء من مليون من المتر.

ورغم أن هذا الاتجاء التكنولوجي للالكترونيات الميكرونية يمتد

استخدامه الى مختلف الانتاج الالكترونى ، فما زالت انواع من الانتاج الالكترونى - مثل أجهزة الارسال اللاسلكى ذات القدرة التي تزيد عن الله - تعتمد في عملها على الصمام الالكتروني وعلى المكونات الالكترونية المنفصلة .

الانتاج الالكترونى والاحتياجات المستقبلة في

بدأ الانتاج الالكتروني في مصر في مجال محدد من قطاع السلع الاستهلاكية ، بقيام بعض وحدات انتاج محدود لاجهزة الراديو ، خصوصا الطرازات الشعبية . واكن البداية الجدية للصناعات الالكترونية في مصر تمثلت في انتاج اجهزة التليفزيون .

وييلغ ما تم انتاجه ، ابتداء من ١٩٦٠ وما ينتظر انتاجه حتى ١٩٨٠ من اجهزة التليفزيون ١٩٨٠ ١٣٥٤ جهازا ومعدل الانتاج السنوى المقدر بالخطة ابتداء من ٧٧ - ٨٠ ، هو ١٤٥ الف جهاز سنويا .

أما الاحتياجات المستقبلة ، فيمكن تقديرها قياسا على معدل درجة الانتشار التي تمت في السنوات الماشية - بمعدل يبدأ بمقدار ١٦٠ ألف جهاز سنة ١٩٨٧ ألف جهاز سنة ١٩٨٧ وردع الف جهاز سنة ١٩٩٧ ، ثم ترتفع الى ٧٧٥ ألف جهاز سنة ١٩٩٠ ، ثم ترتفع الى ٧٧٠ ألف جهاز سنة

ومجموع ما يلزم انتاجه من أجهزة التليفزيون ، خلال السنوات من المحموع ما يلزم انتاجه من أجهزة التليفزيون ، خلال السنوات من المحمد على ١٩٨٠ / ٢٠٠ مليون جهاز ، قيمتها حوالي ٢٠٠٠ مليون بنيه ، على اساس أن ٢٠٠ ٪ منها ستكون من اجهزة التليفزيون الملون ، ويبلغ ما سوف يحتاج اليه الاعلام خلال الفترة حتى سنة ٢٠٠٠ حوالي هر٨ مليون جهاز تليفزيون .

أى أن قيمة الانتاج السنوى من أجهزة التليفزيون ، يمكن أن تصل الى حوالى ٣٥ مليون جنيه سنويا في المتوسط ، تقابل ٨ مليون قيمة الانتاج في سنة ١٩٧٦ .

ظروف الانتاج الالكتريني في مصر

رغم أنه قد حدثت طفرات في اساليب هذا الانتاج على النطاق العالمي الا انه بالنسبة الشركات المسرية فان الانتاج ما زال على نفس المستوى الذي بدأ به ، على اساس شراء اطقم من المكونات الالكترونية ، 118

مختصرة بذلك الجهد الصناعي الى عملية تجميع ومراقبة الجودة ، في حين أن الانتاج الصناعي المتكامل للاجهزة الالكترونية يجب أن يتم في مراحل أهمها :

مرحلة تصميم المنتجات ، ومرحلة انتاج النماذج ، ثم مرحلة تنفيذ المكونات .

ولقد أدى هذا الوضع إلى أن أصبحت مصانع الاجهزة الالكترونية في مصر سوقا لاطقم مفككة من أجهزة التليفزيون أو الراديو ، توردها الشركات الاجنبية بأشمان تحول دون المنافسة ، كما أنها تحول تماما دون وقوف الشركات المصرية على قدميها ، ولهذا فأن هذه الشركات تعانى من مشاكل متشابهة تتحصد فيما يأتي :

- -- انفقاض الطاقة عن الطاقة الانتاجية ، لعدم توفر مستارمات التاجها من اطقم للاجهزة المفككة يجرى استيرادها بالمملة الصعبة .
- ارتفاع تكلفة التجميع ، مما يرفع ثمن الجهاز حيث تصل القيمة المضافة الى ٤٣ ٪ ، بينما هي لا تزيد عن ٣٠ ٪ عادة .

ولا بد من الاشارة الى أن خطوات تطوير انتاج أجهزة التليفزيون ، كانت قد ومعلت فى شركة النصر التليفزيون الى انتاج حوالى ٧٠ ٪ من اجزاء مكونات كل جهاز ، ولكنها أرقفت لعوامل خارجه عن مسئولية الشركة الى سياسة استيراد أطقم المكونات ، الا أنها بدأت مرة أخرى فى انتاج المكونات ، بالاتفاق مع احدى الشركات الالمانية .

رمن المؤكد ان المسلحة العامة في شقيها الاجتماعي والاقتصادي ، تستدعى بقاء وحدات الانتاج القائمة بانتاج الراديو والتليفزيون وهذه الشركات هي :

- شركة النصر للتلينزيون .
- -- الشركة العربية المترانزستور .
- الاجهزة الالكترونية والكهريائية (فيليبس) .
 - شركة بنها للمستاعات الالكترونية .

والمستقبل الذي حددته كل شركة في صورة خطط المستقبل ، وان كان يدل على مدى دخول هذه الشركات في مرحلة تطوير - الا انه غير كان يدل على مدى دخول هذه الشركات في مرحلة تطوير - الا انه غير كان لعلاج الشكلة كاملة .

وتتلخص أوجه التطور في الآتي :

- ايجاد ارتباط وتنسيق اقتصادى وسناعي بين الشركات القائمة .

-- سرعة انهاء مرحلة استيراد اطقم المكونات ، والسير قدما في تصنيعها محليا اعتمادا على اتفاقيات المعرنة عن تصنيع كامل ، وعلى جهود مراكز البحوث ، وخاصة مركز بحوث الصناعات الالكترونية .

- المناية التامة بتكوين طبقة وسطى من القيادات الفنية ، التي تملك القدرات اللازمة لتولى مسئولية التصميم والابتكار في مجال انتاج الاجهزة الاستهلاكية الالكترونية .

الالكترونيات الصناعية

انتاج سنترالات ومعدات الاتصال التليفونية : اسست الشركة المصرية لصناعة المعدات التليفونية وبدأت انتاجها سنة ١٩٦٣ في نوعين :

أولا : السنترالات العامة من طراز كروسيار والسنترالات الخاصية . ثانيا : المدد التليفونية .

وتعتمد الشركة المصرية على اتفاق مع شركة اريكسون السويدية في المصول على المعونة الفنية ، كما تتحدد طاقتها الانتاجية من السنترالات العامة والعدد التليفونية على ضوء احتياجات هيئة المواصلات ، وقدرت بثلاثين ألف خط للسنترالات العامة ، و ١٠ آلاف خط للسنترالات العامة ، و ١٠ آلاف خط للسنترالات الخاصة و ٢٠٠٠ عدة تليفونية ، وتقدر نسبة التصنيع المحلى من مختلف المنتجات على النحو التالى :

× السنترالات العامة ٥٠٪ من اجمالي قيمة معدلات السنترالات .

× السنترالات الخاصة ١٠٪ من اجمالي القيمة .

× المدد التليفونية حوالي ٨٤٪ من اجمالي القيمة .

وقد نهجت الشركة نهجا سليما من ناحية التصنيع الوطني ، الا أن مقدار متوسط الانتاج طيلة سنوات عمر الشركة ، هو حوالي ٩٠٠٠ خط من السنترالات العامة فقط ، كما أن الشركة قد عانت من عدم مبادرة الهيئة الى سحب انتاج الشركة أولا بأزل أو سداد قيمته في الوقت المناسب ، مما جعل قدرا عن الصعوبات التي أدت الى تدهور مرفق التليفونات يتمكس على الشركة .

هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى نان الشركة كانت تتلقى البيانات

الفنية عن التطورات والتحسينات اللازمة من شركة اريكسون السويدية.
الا أن الشركة المصرية لم تسعفها طريف تمويل هذه التحسينات في
الانتاج مما أدى الى استمرار الشركة في انتاج الطرازات القديمة ،
الأمر الذي أدى الى استحالة بخولها في سوق التصدير رغم ظروفه
المناسبة .

الدخول في انتاج السنترالات الالكترونية :

طرأ على شبكات الاتممال تطورات هائلة ، تنذر باتجاهين في انتاج
المعدات :

الأول : التحول في نظام الاتصال التايفوني الاوتوماتيكي الى استخدام المعدات التي تعتمد على انتاج الدوائر المتعددة الاندماج والتي تستخدم رقائق السيليكون .

الثانى: ان الاتصال الخارجي بين المشتركين في شبكة التليفون الاوتهماتيكي وبين السنترالات العامة ، سوف يستخدم شبكة كابلات الصغر من المستخدمة حاليا ، والتي تعتمد على استبدال الاشارات الصوتية التي يجري نقلها بنوع من الاشارات الرقمية المعادلة ، مما سوف يؤدي الي تضمين العديد من الاتصالات التليفونية (المشتركين) على المجرى السلكي الواحد .

ان تقدير الاحتياجات من خطوط التليفون ، يدل على ان عدد الخطوط المطلوبة سوق يتزايد من ١٥٠ ألف خط في السنوات الحالية ، الى ١٥٠ ألف خط عام ١٩٨٤ ، الى حوالى ٢٠٠,٠٠٠ خط سنويا في نهاية هذا القرن .

وكذلك سوف يزداد الاحتياج إلى أجهزة التلكس إلى حوالى المراد المحتياج المراد الاحتياج المرافق المرافق المعلومات المطلوبة الاداء خدمات جماهيرية ، او المطلوبة أربط مرافق عديدة ، سوف تزيد من قيمة المطلوب إنتاجه من مختلف فصائل أجهزة الاتصال بما يعادل ٢٥٠ مليون دولار سنويا في المتوسط ، وهو رقم يدعو الى :

أولا : تطوير انتاج السنترالات المالية تدريجا الى الانواع الالكثرونية الجديدة ، مع زيادة الطاقة الانتاجية لتفى بالاحتياجات المحلية .

()

ثانيا : بدء مناعة جديدة لانتاج اجهزة الاتصالات الالكترونية بمختلف فصائلها ، والتي تلزم لشبكات الاتصال خارج السنترالات .

العقول والحاسبات الالكترونية باللغة العربية:
يعتمد النمو الحضارى على استخدام العقول الالكترونية في مجالات
لا تتناهى من آفاق الحياة ، ويدل المستقبل على نمو كبير في استخدام
العقول الالكترونية الصفيرة ، حتى أن انتاجها للاستخدام اليومي في
الحياة المنزلية وشيك التحقيق ، بل أن هناك دلائل على أن صناعة
السيارات سوف تلجأ إلى استخدام هذه العقول الالكترونية ، التحكم في
سير السيارات والاقتصاد في استهلاك الطاقة .

ولقد تأخر استخدام الحاسبات والعقول الالكترونية في البلاد العربية لعدم توافر العقول التي تكتب وتخزن المعلومات باللغة العربية .

وقد أثبت تعاويع الساسبات الالكترونية والمبرقات ، وما يماثلها من الات الكتابة البرقية للتعامل باللغة العربية ، أن هذه اللغة الكثر مناسبة ومعلاحية لمثل هذا الاستخدام .

الصناعات الالكترينية الحربية

اهداف المناعات الالكترونية الحربية :

تهدف المسلاعة الالكترونية المربية الى انتاج الاجهزة والنظم الالكترونية اللازمة للمعدات المربية المستخدمة بالقوات المسلحة بقرومها المختلفة : الجيش ، القوات الجرية ، الدفاع الجوى ، البحرية ، الاستطلاع .

وتتعدد هذه الاجهزة والنظم لتغطى جميع مجالات وفروع العلوم الانكترونية ، حيث تتلخص اهم المعدات الالكترونية الحربية في الآتي :

الجهزة الاتصالات النسلكية ونقل المعلومات على الموجات المختلفة.

× اجهزة الرادار بجميع انواعها ،

× أجهزة الترجيه والتحكم للصواريخ المختلفة .

× أجهزة المائحة الجوية للطائرات العربية .

خهزة التشويش والاعاقة الالكترونية .
 خاجهزة التصنت وتحديد الاتجاء .

.

× أجهزة الرؤية الليلية .

× الرؤوس الباحثة الالكتريائية.

وتتقسم هذه الأجهزة ، فيما بينها ، حسب طبيعة الاستخدام ، فهناك الاجهزة الارضية ، أو التي تركب على الطائرات أو الصواريخ أو على سطح السفن ،

مناعة الالكترونيات المربية في مصر:

خاضت مصر معارك حربية ، كانت سمتها الاساسية العرب الاكترونية و تعتبر حرب سنة ١٩٦٧ وحرب ١٩٧٧ من الحروب التي جرى فيها استخدام الالكترونيات كأسلحة فعالة .

ولقد جرى بين سنة ١٩٦٧ وسنة ١٩٧٣ ، أكبر استعداد لتوقى حرب الاثير ، كما استخدمت المعدات الالكترونية الحديثة في الدفاع وفي المتنال الجري .

وأسبح من الضرورى الدخول في مضمار انتاج هذه المعدات ، خصرصا وإن الحصول عليها من جهات الانتاج الاجنبية يخضع للعلاقات السياسية ، كما أنه يكلف كثيرا .

وليس ادل على ضرورة هذا الاتجاه ، من ان التخطيط الاسرائيلى في مجال انتاج الالكترونيات قد بدأ في مراحله الاولى في انتاج هذه الاحتياجات المسكرية ، ولم يكن التركيز على انتاج الاجهزة الاستهلاكية. ولقد نما انتاج الاجهزة العسكرية الى الحد الذي جعل اسرائيل دولة مصدرة لهذا النوع من الانتاج .

وانتاج الالكتروبيات المسكرية يحتاج الى دقة صناعية ، ومستوى في الجودة أعلى من أي انتاج الكتروبي آخر ، ولهذا فان وحدات هذا الانتاج تعتبر عاملا لرفع مستوى الانتاج الالكتروبي المدنى .

الالكتروبيات الحربية وشركة بنها للصناعات الالكتروبية :

رغم أن تأسيس هذه الشركة كان قائما على أساس الانتاج الحربى الا أنها أتجهت في مراحلها الاولى إلى الانتاج المدنى من الاجهزة الترفيهية ولكنها عادت إلى ممارسة دورها الاساسي ، فقامت بانتاج بعض معدات الاتصال للقوات المسلحة ، ومن الضرورى أن تزود هذه الشركة بكافة مقومات الانتاج الالكتروني الحربي ، سواء من ناحية المعدات أو من ناحية الافراد ، ويعتبر من المقومات الاساسية تأسيس قاعدة علمية راسخة في هذه الشركة بالتعاون العلمي شرطا في كافة عقود توريد الاسلحة الاخرى للقوات المسلحة .

وتنبغى الاشارة الى أن شركة النصر التليفونات ، قد بدأت منذ سنة ١٩٦٧ في تجميع بعض انواع اجهزة التراسل الحربية ، وما زالت مختصة بانتاج بعض انواع هذه الاجهزة الخاصة .

البحوث والتدريب في مجال الصناعات الالكترونية المعرية

البحوث التطبيقية والأساسية والتدريب :

تتميز مراكز البحوث التطبيقية بالتجهيز المعملى الجيد ، في حين لا يترفر الباحثون والعمالة الجيدة ، وذلك بسبب هجرة العاملين بهذه المراكز أما الى الدول العربية أو إلى قطاعات العمل الأخرى ، مما يحتم وجوب كادر خاص البحوث التطبيقية مماثل لكادر الجامعات ، مع اخذ البحوث التطبيقية في الاعتبار عند الترقية ، أما مراكز البحوث الأساسية فتتميز بتوفير افراد علميين جيدى الاعداد بدون تجهيز معملي مناسب .

وقد انمسرفت مراكز البحوث الاساسية الى الرسائل العلمية النظرية التي يتم اختيار موضوعاتها حسب التكوين العلمي للباحثين .

وعلى ذلك قمن الضرورى توزيع العمل وتنسيقه بين مراكز البحوث التطبيقية والأساسية ، وكذلك توزيع العمل بين مراكز البحوث التابعة لقطاعات الخدمات ، ومراكز ووحدات البحوث التابعة للصناعة .

وتجدر الإشارة إلى أهمية التدريب وإكساب الفريجيين أكبر قدر من المعرفة بالتطورات الحديثة ، والتأكيد على المعرفة العملية ، وذلك بالتركين على التدريب العملى واعداد المعامل والقيام بالتجارب. كما انه من الفعرورى اذكاء روح الهواية منذ الطفولة والمنافسة العلمية بتكرين الجمعيات العلمية في الاندية والمدارس والجامعات ، ويتطلب ذلك اعداد سوق القطع الالكترونية ، ليمكن تحقيق هذه الاهداف .

التوصيات

وعلى غبوء ماتقدم فقد انتهى المجلس الى التوصيات الآتية :

× لما كان انتاج المعدات الالكترونية يرتبط بالتنمية الاقتصادية ،
ويتجه الى استثمار رؤوس الاموال مع تشغيل القوى العاملة ، وفي نفس
الوقت يعتبر ضرورة لتحقيق الامن والاستقلال بدخول الالكترونيات في
أساليب الحرب الحديثة ، مما جعل قيام صناعة المعدات الالكترونية
معادلا في اهميته لصناعات التسلح الاخرى ،

ولما كانت المعدات الالكترونية تسفل في كانة النشاطات العصرية

مما يجعل التخلف في سناعات المعدات الالكترونية تخلفا حضاريا . فان المجلس يوسى بان يكون قيام السناعات الالكترونية على الاسس الاتية:

- اساس استراتيجى ، كاساس أول ، مع الالتزام بالانتاج الاقتصادى ومع العناية بمراكز البحوث المتعلقة بهذا الانتاج ، القيام بدورها الهام في التطور الشامل اختلف انواع الصناعات الالكترونية .
- اساس اقتصادى له صفة التأمين لمرافق الاتصال ، وذلك بانتاج الاجهزة الالكترينية الصناعية ، سواء لاجهزة الاتصال أو التحكم أو القياس .
- اساس اعلامى ثقائى ، وذلك باستعرار الانتاج الحالى مع تطويره للاجهزة الالكترونية الاستهلاكية .
- اساس الجدرى الاقتصادية وذلك بالنسبة لصناعات المكونات المكونات . الالكترونية .

× تجميع شركات القطاع العام للصناعات الالكترونية في وحدة اقتصادية وفنية ، بما يحقق تنسيق الانتاج وتكامله وعدم تضاريه ، ولا يعنى ذلك دمج الكيانات الصناعية القائمة ، بل يمكن ان يتم مثلا عن طريق انشاء شركة أم قابضة ارأس المال ، تعمل على تخطيط الانتاج وعلى قيام المؤسسات الفنية الضرورية لتنفيذ سياسة تصنيع متوالية ، وبما يكدى الى خلق كيانات مناعية وافية ومتعاونة ، وبما يخدم انتاج انواع الاجهزة الالكترونية الاستهلاكية التي تطابق ظروف المجتمع واحتياجاته .

× أن يكرن التضايط السناعات الالكترونية تفسيليا ، بحيث لا يكون قاصرا على تحديد كميات وقيعة الانتاج ، بل يمتد الى استكمال مراحل صناعية ذات قيمة ، تخرج بالوضع الحالى الصناعات الالكترونية تدريجيا من عنق الزجاجة ، الذي يجمل منها سوقا اللاجهزة المفككة التي توردها الشركات الاجنبية وبالاسعار التي تجعل سعر البيع عبنا على المستهلك . وتعوق القيام بالمنافسة الخارجية ، وأن يفرض هذا التخطيط على الشركات الالكترونية النخال مراحل الصناعة الاساسية ، وألتي تبدأ بتصميم المنتج والحصول على مكوناته من الشركات العالمية المتخصصة في انتاج المكونات الخاصة بالجهاز مطيا. ومن المناسب أن يكون من سياسة الدولة تشجيع التعمق الصناعي مطيا. ومن المناسب أن يكون من سياسة الدولة تشجيع التعمق الصناعي

r combine - (no sumps are applied by registered version)

ورضع توع من الحوافق المشجعة له .

ان تتغير سياسة اتفاقيات المرئة الفنية بحيث تكفل نقل الاسرار
 الصناعية الاساسية مثل:

 اساليب التصميم وحقرق الابتكارات المتعلقة بها ، مع تدريب بعض القيادات الصناعية المصرية في الشركات الاجنبية صاحبة حقوق المعرفة .

نقل تكنولوجيا الصناعة الالكترونية المديثة ، والتي تزخر
بالاساليب الصناعية الجديدة ، وخاصة سناعة المواد الشبه الموسلة
واستخدامها في انتاج نبائط الدوائر المتكاملة البسيطة أو المتعددة .

مع رفع القيود على حرية استيراد المكونات المفككة من الجهة التي ترى الصناعة المحلية ملاحمة الاستيراد منها على ان ترتب المصائع المحلية نفسها على استيراد المكونات حسب نوعيتها ومن جهة المسناعة المتحصصة وايقاف عملية استيراد الاطقم المفككة . على ان تكون الحماية الجمركية متلائمة مع مراحل النمى الصناعى ، مع وضع نظم تحفزالشركات الى التصدير وتعزز جهودها في هذا السبيل .

× وحدات البحوث في شركات الصناعات الالكترونية:

نظرا الطبيعة الخاصمة المعدات الالكترونية والتى تجعل الاساس العلمي جوهر هذه الصمناعة ، فانه ينبغي قيام وحدات بحوث صناعية في كل شركة منتجة المعدات الالكترونية .

ومن الضرورى تحديد مفهوم البحث الصناعى ، على اساس انه متابعة التطور العلمى والصناعى بقصد استعرار تطوير الانتاج ، وابتكار انواع المعدات المتقدمة ، وابذا فان دور وحدات البحث الصناعية في الشركات يكون على التحو التالى :

- القيام بوضع التصميمات والنماذج للمعدات الجديدة ، والتي يجرى انتاجها وفق مواصعفات محددة تقابل استياجات السوق أن استياجات المدمات .

- اجراء ومتابعة تنفيذ اتفاقيات المعينة الفنية مع الجهات الاجنبية حتى تستوفى الصناعة المحلية حقها كاملا من هذه الاتفاقيات . والا يقتصر ميدان هذه الاتفاقيات على حقوق انتاج الاجهزة والمعدات ، بل يمتد الى التدريب في مراكز الدراسة والبحوث الاجنبية ، ونقل الاساليب المناعية المتطورة .

- ان تكون هذه المراكز جزءاً لا يتجزأ من ركائز الانتاج ، وان تنهض بنصيبها من المستولية الاقتصادية التي تتحملها الشركة ، بحيث

. 116

لا يكون عمل وحدات البحوث اشبافيا أو كماليا .

× وحدات البحوث التطبيقية والأساسية :

سبق ان تأسست عدة مراكز بحوث تطبيقية الكترونية تابعة لمرافق الخدمات مثل:

اتحاد الاذاعة والتليفزيون ، وزارة المواصلات ، المركز القومى المبحوث ، ووزارة المسئاعة ، وتعتبر هذه المراكز ركائز يمكن ان تلعب دورا هاما ، سواء في تأسيس مسئاعات الكترونية جديدة ، أو في تدعيم الشركات القائمة .

كما ألحق بالجامعات المسرية عدة مراكز بحوث الكترونية تبذل نشاطا في مجال البحوث الاساسية والتطبيقية .

وتتعرض مراكز البحوث المشار اليها الخروف مختلفة ، تبعدها عن القيام بالدور الفعال في خدمة الصناعة أن المرافق . واتجه اغلبها الي مجال الدراسات التي تؤدي الي الحصول على الدرجات العلمية . بصرف النظر عن اثر هذه الدراسات في التتمية المحلية . كما انها تتعرض لوضعين مختلفين هما : قلة العاملين في مراكز البحوث التطبيقية وهجرة من يحصلون على الدرجات العلمية الى الغارج ، أو الي حيث يتوفر الكسب المجزى ، رغم انه تتوفر في اغلبها امكانات البحث العلمي ومعداته وتفقاته . اما في الجامعات فتتوفر الطاقة العلمية وتقل الامكانات المعلية .

والهذا فانه من الضروري :

-- القاء مسئولية التطوير والتخطيط البعيد المدى على كاهل مراكز البحوث التطبيقية ، لربطها بالجهات التابعة لها والتي انشئت من اجلها .

ان ترتبط هذه المراكز بالانتاج الصناعي ، وأن تتحمل مسئولية
 وضع المواصفات والتصميمات الدجهزة اللازمة للختلف المرافق .

- أن تتبعها بحدات لانتاج تماذج للمعدات الالكترونية .

وقد نجمت تجربة مثل هذا المركز في هيئة الطاقة الذرية . حيث أتم المركز انتاج نماذج من أجهزة التياس ، مما وفر على جهات كثيرة استيراد مثل هذه الاجهزة من الغارج .

× التعريب وتكوين القيادات الفنية :

لقد أمتد التعليم الهندسي والجامعي امتدادا المقيا ، وتعددت المسام الهندسة الالكترونية أن الاتصالات أن هندسة الآلات الحاسبة في مختلف

الجامعات ، ويتخرج عدد يفوق الاحتياجات الحالية ، رغم النقص البالغ في القيادات المتضمصة التي اكتسبت خبرة هذا العمل ، سراء في المصانع أو مرافق الخدمات ، ويبدو أن هناك فجوة واسعة بين ذوى المغيرة والتخصص وبين الخريجين الجدد ، ومن الطبيعي أن يحدث امتصاحى متوال للخبرات المحلية ، حيث يتطلعون إلى العمل بالخارج ، التماسا للحصول على أجور أعلى مما يحصلون عليها محليا .

ولهذا فمن الضرورى ان يتجه التعليم اتجاها يضمن اكتساب الخريجين لاكبر قدر من التعلورات الحديثة ، وخصوصا في المجالات التكنولوجية . ومن الاتجاهات التي يومني بها المجلس :

- تعميم التجارب الترشيحية بالوسائل الالكترونية .
- استخدام المعدات الالكترونية المديثة في القياسات والتجارب المعملية ،
 - التدريب العملي للطلاب داشل المصمانع الالكترونية ..
- انشاء دراسات قبل البكالوريوس أو بعده ، لتعليم الطائب والمهندسين التصميم باستعمال الحاسبات الرقدية . وكذلك فانه على كافة المسانع الالكترونية ان تفرد في نظامها اقساما التدريب، وإصدار النشرات والوثائق المعددة لاساليب للعمل وطرقه الصحيحة .

وان تنظم اقسام البحوث والدراسات والتصميم في كافة المسانع بحيث يكون تدريب ذوى الاستعدادات الفنية المتميزة جزءا اساسيا من نظامها ، وان تحرص المسانع على الاحتفاظ بمثل هذه الكفايات . وتتبح لها كافة الفرص للاطارع في الداخل والخارج .

- العناية بمراكز التوثيق والاطلاع وادخال النظم الحديثة الحصول على المعلومات وحفظها ونشرها .
 - × الدخول في مجال الالكترونيات الصناعية :

وتشمل اساسا معدات الاتصالات (تليفونات ، تلفرافات ، تلكس ، نقل المعلمات) ومعدات الاذاعة والتليفزيون والحاسبات الالكترونية واجهزة التحكم والمعدات الالكترونية الطبية والنووية .

وتاسيسا على ما سبق التوسية به من أن يكون ادخال مثل هذه الصناعات مبنيا على الجدوى الاقتصادية ، فان النظرة العامة لاحتياجات السوق المحلى تدل على وجود جدوى صناعية في مجالين

مما

- مجال الاتصالات .
- مجال الماسيات الالكترونية باللغة العربية .

في مجال الاتصالات :

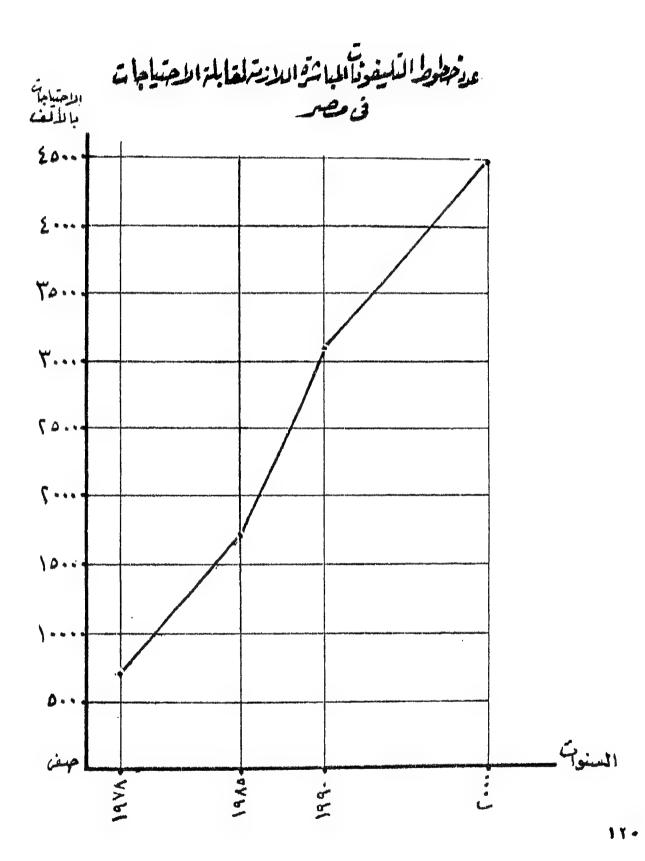
يدل النمو المقدر لانتشار خدمة التليفونات على أن عدد خطوط التليفونات المباشرة اللازمة لمقابلة كافة الاحتياجات في مصدر هي كالآتي (بالالف)

Y ... 199. 1940 1940 1944 10.. Y.. 19.. 90. VE.

أى أن الزيادة المطلوبة في عدد شطوط التليفونات حتى سنة ١٩٩٠ تبلغ نحو ٣ مليون شط تليفوني . وتبلغ تكلفة الاجهزة اللازمة للشط الواحد نحو الف بولار.

ويستدعى ذلك تنمية المستاعات القائمة لهذا الفرض وهي :

- سعصنع معدات التليفونات حيث يتم انتاج المهزة السنترالات وعدد التليفونات ويعثل انتاج هذا المصنع نحو 20% من الثمن الاجمالي لمعدات الاتصال ويتطلب الامر زيادة انتاج هذا المصنع الى نحو سبعة أمثال الانتاج المعالى ، قطاقته الحالية ٢٠ الف خط والاحتياجات المقبلة تصل الى ٢٠٠ الف خط سنويا في المتوسط ، وكذلك فان تطوير الطرازات المنتجة من الانواع الكهروميكانيكية الى الانواع الالكترونية الجديدة يعتبر شرورة أساسية .
- تطوير مصنع الكابلات الكهربائية لانتاج احتياجات الشبكة المحلية.
- واستكمالا لخطة انتاج كافة معدات الاتصال ، فانه يجب تأسيس مصنع جديد لانتاج الاجهزة اللازمة لتشمين خطرط الاتعمال المتعددة على زوج واحد من المراسعات .
- انتاج مختلف انواع أجهزة التراسل اللاسلكى ، حيث تمس الحاجة الى انتاج كميات بحجم اقتصادى مناسب منها ، وذلك لتجسين



خدمة الاتصالات في الاقاليم ، وربطها بشبكة أوتوماتيكية موحدة تغطى مشتلف أرجاء الجنهورية .

في مجال الحاسبات الالكترونية :

ترجع قلة استخدام الماسبات الالكترونية في البلاد العربية - حيث تمس الماجة اليها - الى عدم وجود انواع الماسبات التي تتعامل باللغة العربية السليمة .

وإذا قدر الاحتياج إلى هذه الماسبات الالكترونية بمعدل انتشارها المالي في اليابان مثلا ، خلال العشر سنوات الماضية - أوجدنا ان المطلوب سوف لا يقل عن ثلاثة الاف وحدة سنويا ، خصوصا وإن هذا الانتاج يصلح للتصدير إلى كافة البلاد الناطقة والكاتبة باللغة العربية ،

ومن المكن ان يتضمن انتاج مثل هذه الصناعة بعض انواع معدات الاتصال بالتلكس، والتي تصمم خصيصا للكتابة بالعربية السليمة، وان النمو الحضاري الذي تتطلع اليه البلاد العربية يتطلب السيطرة على انتاج الآلات الالكترونية والبرقية الكاتبة باللغة العربية، وإن تطوح التكنولوجيا لهذا الفرض، بدلا من مسخ الكتابة العربية وتطويعها للتكنولوجيا الخاصة بالكتابة الافرنجية.

× مناعة الالكترونيات الحربية :

تقتضى عوامل الأمن الوطنى امتلاك زمام صناعة وتكنواوجيا ومندسة الالكترونيات الحربية و اذ أصبحت الحرب الالكترونية تلعب أخطر دور في العمليات العسكرية ، وأصبح مالوفا ان تمتلك الدولة القدرة على انتاج هذه المعدات ، بل وأن تمتلك القدرة على تطويرها أر ابتكار غيرها ، حتى اثناء ظروف القتال .

ولقد سبق ان تأسست شركة بنها للمعدات الالكترونية بغرض اساسى هو: انتاج الأجهزة الالكترونية الحربية . ورغم ان ظروفا كثيرة عرقت توفير إمكانات هذا الانتاج ، الا ان هذا الانتاج تم بنجاح في بعض الحالات . ومن الضرورى ان تزود الشركة بكافة الامكانات التي تجعلها قادرة على انتاج الالكترونيات الحربية ، وفق الاتجاهات المتطورة والتي اكتسبت خبرتها في حرب سنة ۱۹۷۲ خاصة .

صناعة الملابس الجاهزة بمصر ومستقبلها

نشنات صناعة الملابس الجاهزة بشقيها النسجى وشغل السنارة (التريكى) ابتداء في الدول الغربية في شكل وحدات كبيرة نسبيا ارتباطا بعصد النهضة الصناعية الذي مرت به هذه الدول قبل باقى دول العالم وأخذت تتقدم وتزدهر في خط متواز مع تقدم شعوبها .

وتتميز صناعة الملابس الجاهزة باتها صناعة تعتمد أساسنا على قدر من العمالة يفرق ما تحتاج اليه الصناعات الأخرى ، لذلك فان عنصر الأجور يلعب دورا أساسيا في تحديد تكلفة الانتاج وبالتالي مقدرة المصانع على المنافسة ، وقد أدى هذا الي حصول الدول النامية على مركز متفوق نسبيا على الدول المتقدمة من حيث التكلفة ، نظرا لما تتسم به الأجور في الدول الصناعية المتقدمة من ارتفاع كبير بالإضافة الى التجاهها الصعودي المستمر بسبب عوامل التضخم الاقتصادي في هذه الدول مما المسح المجال امام الدول النامية لخرض ميدان صناعات المعالة الكثينة كصناعة الملابس الجاهزة ،

وقد حققت صناعة الملابس تقدما ملحوظا من الناحية التكتواوجية يتمثل في الماليات المتطورة التي تحقق نتائج افضل في العمليات الانتاجية وملاحقة التطور في أغراض الاستخدام . ولكن نجاحها يعتمد بالدرجة الأولى على العمالة ذات الكفاية والمهارة العالية .

مقومات صناعة الملابس الجاهزة وتتطلب صناعة الملابس الجاهزة توافر المقومات الأساسية التالية :

- وجود سوق محلي وخارجي يستوعب انتاج هذه المستاعة ."

- توفير خامات من الغزول والأقمشة على مستوى جودة مرتفع نسجا وتجهيزا يساير احدث الاتجاهات العائية مع توفير الأقمشة المخلوطة التى انتشر استخدامها في انتاج الملابس في العالم ، لما تضيفه من ميزات في الاستعمال ، كعدم تعرضها إلى الكرمشة وعدم حاجتها إلى الكرى ، وسهولة العناية بمظهرها ، فضلا عن انخفاض اسعار الألياف غير الطبيعية بالمقارنة بالألياف الطبيعية في السنوات الأخيرة .

- توفر عنصر الادارة الواعية ذات الخبرة الكبيرة في مجال هذه الصناعة التي تختلف تماما عن صناعة الغزل والنسيج في فروعها المختلفة الأخرى سواء في الناحية الغنية أو الاقتصادية أو التسريقية ، نظراً لما تلعبه الادارة من دور هام في وضع البرامج وتعديلها كلما لزم الأمر ، وتوفير المرونة الكافية لتحقيق أكبر قدر من الكفاية الانتاجية وخفض نسبة العوادم الى أقل حد ممكن ، نظرا لما تمثله التكاليف من دور أساسي في تحديد قدرة المنتجات على المنافسة .

- توفر العمالة المدرية ذات الانتاجية المرتفعة التي يمكن من خلالها تحقيق أكبر قدر من الانتاج بجودة عالية وتكلفة ملائمة وكفاية عالية في تشغيل الماكينات وصبياتتها في أحسن صورة ممكنة .

-- توفر مستلزمات الانتاج الأخرى مثل خيوط العياكة والاكسسوارات (الزراير والسوست والشرائط والكلف والاستك والدنتيلا ...الغ) ومواد التعبئة يصورة تتلام مع الانواق لما لهذا المنصر من أهمية بالفة في العرض وجذب العملاء وتسويق الملابس الجاهزة .

- توفر المقاسات التي توائم جمهور المستهلكين لكى تستخدمها المستاعة في الانتاج ، وتوفر احتياجات اكبر عدد ممكن من المستهلكين في الداخل والخارج ،

- وجود توازن في الأنواع والجودة والكميات بين المواد الخام المترفرة للصناعة النسجية (القطن والصوف والألياف غير الطبيعية) وبين كمية الانتاج بالمواصفات المقابلة لهذه الخامات من المنتجات النسجية المختلفة (اقدشة نسجية وتريكر) ، حتى يمكن الوصول لانتاج سليم من الملابس الجاهزة .

. 177

- مراعاة سلامة اقتصاديات التشغيل في جميع المراحل السابقة لانتاج الملابس الجاهزة ، وصولا الى تكلفة اقتصادية مناسبة وبالتالى زيادة قدرة هذه الصناعة على المنافسة .

تطور الصناعة العالمية للملابس الجاهزة خلال المراحل الأولى من انتقال صناعة الملابس من الدول المتقدمة الى الدول النامية والتي بدأت برضوح في الفترة ما بين عام ١٩٦٠ - ١٩٧٠ شاهد العالم تطورا في انتاج الملابس بالدول النامية ، حيث بلفت نسبة الزيادة في كمية الانتاج خلال السنوات العشر من ٢١ / ١٩٧٠ حوالي ٢٥٠٪ بينما كانت نسبة الزيادة في انتاج الدول الصناعية المتقدمة ٢٥٪ فقط وفي دول الكتلة الشرقية بلغت نسبة الزيادة خلال نفس الفترة ٤٤٪ .

ومن أهم المؤشرات التي ترضح التطور في حجم الصناعة المالمية المالميس المجاهزة نمر التجارة المارجية في هذه المتجات ، وتشير التجارة العالمية في هذا المجال الى ما يلى :

- أن نسبة النمو في سجم التجارة الخارجية في العالم من الملابس الهاهزة في الفترة من عام ١٩٧٧ الي عام ١٩٧٥ بلغت ٧١٪ حيث ارتفعت من ٧٧.٩ بليون بولار الي ١٦.٧١ بليون بولار ، بمعدل نمو سنوى قدره ١٧.٧٥ ٪ تقريبا ، بينما بلغ النمو في حجم التجارة الخارجية من المنسوجات عن نفس الفترة ٧.٥٠٪ بمعدل نمو سنوى ١٤٤٪ تقريبا .

وهذا يوضع زيادة معدل النمو في الملابس الجاهزة عن باقي فروع المنتجات النسجية في التجارة الخارجية .

- كان نمو سعادرات الدول النامية من الملابس الهاهزة عن نفس الفترة ١٠٢ ٪ تقريبا ، بينما كان نمو سعادرات الدول المتقدمة السناعية ٢٠٧٠٪ والدول الاشتراكية ٢٠٪ تقريبا .

- كان نمو صادرات الدول النامية من الملابس الجاهزة الى الدول المتقدمة ٩٧.٣ ٪ والى الدول النامية المستوردة ٩٧.٣ ٪ (ولكن بحجم صادرات أقل بكثير من حيث الكمية المطلقة) والى دول الكتلة الشرقية ٥.٢٢٪).

- أغلب معادرات الدول المتقدمة الصناعية تتم بينها وبين دول

مناعية متقدمة مستوردة ، وقد بلغت نسبة التجارة الداخلية بين الدول المتقدمة الصناعية في الملابس الجاهزة عن السنوات ٧٧/ ١٩٧٥ : ٥٠٠٨٪ و ٨٠٠٣٪ في السنوات الأربع على التوالى من مجموع صادراتها للعالم من الملابس الجاهزة .

وكانت نسبة صادرات الملابس الجاهزة الى مجموع الصادرات من المنتجات المصنوعة أعلى في مجموعة الدول النامية من باقي المجموعات، تليها دول الكتلة الشرقية ثم الدول الصناعية ، وكانت هذه النسبة في الدول النامية تتراوح بين ١٢٠٨٪ و ٢٠٥١٪ خلال السنوات الأربع ١٩٧٥/٧٢ ، بينما كانت في دول الكتلة الشرقية بين ٤٠٤٪ و الدول الصناعية بين ٢٪ و ٦٠٤٪ ، مما يوضع أهمية هذه الصادرات لاقتصاديات الدول النامية .

وتشير نسبة صادرات الملابس الجاهزة لكل مجموعة من مجموعات الكتل الاقتصادية الى أن الدول الصناعية كانت تمثل أعلى نسبة من المجموعات المستوردة للملابس الجاهزة تليها دول الكتلة الشرقية ثم الدول النامية ، وكانت الدول الصناعية تمثل خلال السنوات الأربع ٢٧/٥٧٨ نسبة ٧٠/٧٧٪ و ٩٠/٧٪ و ٢٠/٧٪ ، ٧٠/٧٪ بمن اجمالي التجارة الخارجية للملابس الجاهزة في العالم ، بيتما كانت دول الكتلة الشرقية تمثل ٢٠/١٪ و ٩٠/١٪ و ١٠٪ و ٢٠٪ و ٢٠٪ عن نفس الفترة وكانت الدول النامية تمثل ٢٠٨٪ و ٩٠/١٪ و ١٠٪ و ٢٠٪ و ٢٠٪ .

ويتضبح من ذلك مدى الزيادة المطردة في واردات الدول المتقدمة المستاعية من الملابس الجاهزة من الدول التامية ، مما يؤكد ظاهرة انتقال الطاقة الانتاجية من الدول المتقدمة الى الدول الثامية .

كذلك تشير أرقام الصادرات والواردات من الملابس الجاهزة في أهم الدول المستوردة والمصدرة للملابس الجاهزة في العالم والتي تمثل في مجموعها اكثر من ٦٠٪ من حجم التجارة الدولية للملابس خلال السنوات الخمس من ١٩٧٧ حتى ١٩٧٧ الى ما يلى:

- ان جملة الواردات في الأسواق الرئيسية ارتفعت من ٧٩٢٠ مليون
دولار سنة ١٩٧٧ الى ١٦١١٠ مليون دولار عام ١٩٧٦ أي حوالي
الشعف في شمس سنوات .

- ان أهم الأسواق المستوردة هي السوق الأوربية المشتركة التي

بلغت جملة وارداتها عام ۱۹۷۱ الى اجمالى واردات الأسواق الرئيسية حوالى ٥٨٪ ، ويلى السوق الأوربية المشتركة في الاهمية من حيث الواردات ، الولايات المتحدة الأمريكية ثم الاتحاد السوفيتي فاليابان ثم كندا ، وكان تصيبها بالترتيب الى مجموع واردات الأسواق الرئيسية ٢٢٪ و ٥٠٤٪ و ٥٠٤٪.

- أن وأردات السوق الأوربية المشتركة تزيد عن صادراتها في المجموع ولى أنه في التفاصيل فأن صادرات أيطاليا وفرنسا تزيد عن وأرداتها ، بينما العكس بالنسبة لباقي بلاد السوق ، ويلاحظ أن الفرق بين الواردات والصادرات استمر في الزيادة من ١٩٧٧ الى ١٩٧٧ ، فبعد أن كان مجموع الفرق ٤٧٠ مليون دولار عام ١٩٧٧ اصبح ١٩٧٠ مليون دولار عام ١٩٧٧ .
- ان واردات الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوفيتي وكندا كانت دائما أعلى من مسادراتها .
- ان مسادرات الیابان کانت تزید عن وارداتها حتی عام ۱۹۷۲ شم انعکس الوضع اعتبارا من ۱۹۷۳ وحتی ۱۹۷۱ .
- أن باقى النول الشرقية والنامية تزيد صادراتها عن وارداتها ويصفة خاصة النول المصدرة الكبرى ، واهمها هونج كونج وتايوان وكوريا الجنوبية .

الموقف في دول الشرق الأقصى :

سبجلت المعادرات التسجية لدول الشرق الأقصى - هونج كونج وتايوان وكوريا - ما قيمته - ٨٢٥ مليون دولار سنة ١٩٧٦ بزيادة قدرها ٢٣٪ تقريبا عن السنة السابقة . وكان معدل الزيادة في معادرات هذه الدول خلال السنوات الثلاث السابقة يتراوح بين ٢٪ و ٥٠.١٧٪ .

وللمستاعة النسجية إهمية خاصة في كل من هذه البلاد الثلاثة بالرغم من حالات الركود التي تسود العالم من وقت لأخر والتي تضطر هذه البلاد الى مواجهتها ، كما ان البلاد الرئيسية التي تستورد منتجات بلاد الشرق الاقصى بدأت اخيرا في فرض بعض القيود على الواردات ، وبدأت ايضا بعض البلاد المصدرة الأخرى في الظهور ، ومع ذلك فان الصناعة النسجية في هذه الدول تلعب دورا هاما في التطور الاقتصادى فيها

الصناعة النسجية الترنسية ، بينما يمثل القطاع الخاص ٢٥٪ .

وفى خلال السنوات الغمس الماضية ٢٧ / ١٩٧٦ ارتفع انتاج الملابس الجاهزة النسجية من ٧ مليون قطعة عام ١٩٧٧ الى ٤٢ مليون قطعة ١٩٧٧ ، كذلك ارتفع انتاج الملابس الداخلية التريكومن ٢٩٠٠ طن عام ٢٩٧٧ الى ٥٥٠٠ طن عام ١٩٧٧ .

وقد اعتمدت صناعة الملابس الجاهزة في تونس على المشروعات المشتركة والحصول على أحدث المعلومات الفئية التطوير صناعتها حتى وصلت الى هذا المستوى من النمو ، بالاضافة الى انها حققت مستوى جودة مرتفعا سمح لها بالتصدير الى أسواق الدول الصناعية المتقدمة. وزادت صادرات تونس من المنتجات النسجية - واغلبها من الملابس الجاهزة - من ٢٠٢٤ مليون دينار تونسى عام ١٩٧٧ الى ٣٧.٣ مليون دينار تونسى عام ١٩٧٧ الى ٣٧.٣ مليون

وتهدف تونس من خلال الخطة الخمسية ٢٧/ ١٩٨١ الى ان يرتفع انتاجها عام ١٩٨١ من الملابس الجاهزة النسجية الى ٨٤ مليون قطعة ومن الملابس التريكو الى ٨٨٦٠ ملن ، وان ترتفع مسادراتها من الملابس الجاهزة من ٣٤ مليون قطعة عام ١٩٨١ الى ٧٥ مليون قطعة عام ١٩٨١.

المُوقِّفُ المالي المناعة الماليس الجاهزة في

- يبلغ عدد الوحدات الانتاجية في صناعة الملابس الجاهزة النسجية ٢٠٨ وحدة ، منها ٨ وحدات بالقطاع العام و٠٠٠ وحدة بالقطاع الخاص ، كما يبلغ عدد الوحدات في صناعة الملابس الجاهزة التريكو ٨٥٨ وحدة ، منها ٨٥٠ وحدة بالقطاع الخاص وست وحدات بالقطاع العام ، وحدتان منها تتكونان من شركتين متخصصتين بالكامل في انتاج الملابس الجاهزة التريكو والاربع الباقية بها وحدات لانتاج التريكو ضمن التسامها .

- تبلغ الطاقة الآلية في صناعة الملابس الجاهزة التريكو ١٨٧١ ماكينة ماكينة تريكو مستديرة ، منها ٧٣٣ ماكينة بالقطاع العام و١٦٣٠ ماكينة بالقطاع المناص . كما يبلغ عدد ماكينات التريكو المستطيلة ١٦٣٠ ، منها ١٤٠ بالقطاع العام و ١٤٠٠ بالقطاع الغاص ، وتشتمل وحدات التاج الملابس الجاهزة النسجية والتريكو على ١٤٦٠ ماكينة حياكة

ومن معالم الصادرات التسجية في هذه البلاد الثلاثة ان حجم الصادرات من الملابس كبير جدا .

ويبين الجدول التالى تطور المدادرات من الماديس الجاهزة في هذه البلاد والذي يتجاوز ٢٠٪ سنويا . بالمليون دولار

1177 السنة 1448 1444 1171 1170 7117 هونج كونج ١٤٧٢ 240. **1177** YV .. \AY . \aYY 774 1174 كوريا YY .. 1778 109. 1771 1 . . £ تايوان 7. A3 0350 0.75 A7A 2150 المجموع

وفى هونج كونج : كانت نسبة الصادرات من الملابس بالنسبة لمجموع الصادرات النسجية في ازدياد مستدر خلال السنوات الماضية، فقد سجلت في سنة ١٩٧٧زيادة بلغت نسبتها ٧٣,٣ ٪ ويصلت الى حوالى ٨٠٪ في سنة ١٩٧٦ ، وتعتبر هونج كونج في الوقت الحاضر أكبر مصدر للملابس في العالم ،

اما في كوريا: فقد بلغت نسبة الزيادة في الصادرات من الملابس الجاهزة ه. ١٩٧٧ في سنة ١٩٧٧ و ١٩٧٧٪ في سنة ١٩٧٧ و وفي تايوان: كان نصيب الصادرات من الملابس بالنسبة لمجموع الصادرات النسجية ٢٠٩١٪ في سنة ١٩٧٧ و ١٩٠٨ في سنة ١٩٧٧. و مدت الملابس الى ان ويمكن ان يعزى هذا الانخفاض في الصادرات من الملابس الى ان تايوان كانت تحاول زيادة الانتاج والصادرات من الألياف الصناعية خلال السنوات الماضية وبالتالي زادت الفجوة بين تايوان وبين كوريا وهونج كونج ، ولكن بالرغم من ذلك فانه من المحتمل أن تتجه تايوان نحو وهونج كونج ، ولكن بالرغم من ذلك فانه من المحتمل أن تتجه تايوان نحو زيادة نسبة صادراتها من الملابس بعد ان خفقت اخيرا من سياستها الفاصة بزيادة انتاج الألياف الصناعية .

وبالنسبة لتونس:

بدأ عهد تونس بالصناعة الحديثة في الفترة ما بين عام ١٩٦٠، هم المعابع الحرفي ١٩٦٥، وكانت هذه الصناعة قبل هذا التاريخ يسودها الطابع الحرفي والوحدات الصغيرة. وقد تمكنت الصناعة النسجية في ترنس من تغطية كافة احتياجات الاستهلاك المحلى تقريبا من الاقمشة والملابس الجاهزة. ويمثل انتاج القطاع العام في تونس ٢٥٪ من اجمالي انتاج

ويمس الناج الفطاع العام في تونس ٢٥٪ من اجمالي انتاج

عادية وخاصة ، منها ٤٦٠٥ ماكينة بمصائع القطاع العام وحوالي منكينة بمصانع القطاع الخاص ،

- بلغ عدد العاملين بصناعة الملابس الجاهزة عام ١٩٧٧ حوالي ٢٧٠٧١ عامل ، منهم ١٩٥١ عامل بالقطاع العام وحوالي ١٩٥٠٠ عامل بالقطاع الخاص .

- بلغ اجمالی کمیات الغزل المنصرفة لمصانع الملابس الجاهزة التریکی عام ۱۹۷۷ حوالی ۱۶۲۹۸ طن ، منها ۱۹۷۲ طن لمصانع القطاع العام و ۱۹۹۹ طن لمصانع القطاع الخاص وازدادت الکمیات المخصصة لمصانع القطاع الخاص بمقدار ۱۹۷۰ طن اعتبارا من أول عام ۱۹۷۸ بسبب صرف حصص ماکیتات التریکی المستطیلة بالکامل وضم ماکینات مستدیرة تمت معاینتها اخیرا الی الماکینات المعتمد لها حصص غزل .

- بلغ الانتاج من الملابس الجاهزة النسجية عام ١٩٧٧ نحو ١٢٨٨٨ طن ، ٢٠٪ منها ينتج بمصانع القطاع العام والباقى ينتجه القطاع الخاص . كما بلغ انتاج الملابس الجاهزة التريكى ١٣٣٩٤ طن في نفس العام ، بلغت نسبة ما انتجه القطاع العام منها حوالى ٥٨٪ والقطاع الخاص حوالى ٤٤٪ .

- تطورت الصادرات من الملابس الجاهزة النسجية من ٤٨١ طن عام ١٩٧٨ الى عام ١٩٧٨ الى ١٩٧٨ الى ١٩٧٨ الى ١٩٥٨ عن ١٩٧٨ الى ١٩٥٨ عن ١٩٥٠ عن ١٩٥٨ عن ١٩٨٨ عن ١٩٨٨ عن ١٩٨٨ عن عام ١٩٧٨ عام ١٩٧٨ عام ١٩٧٨ عن عام ١٩٧٧ .

ويرجع سبب انخفاض الصادرات بعد عام ١٩٧٥ الى تضييق نطاق التعامل مع دول الكتلة الشرقية التي كانت الصادرات من الملابس الجاهزة النسجية اليها تترارح بين ٧٦٪ و ٩٧.٧ ٪ خلال السنوات العشر الماضية كما كانت الصادرات من الملابس الجاهزة التريكي اليها تترارح بين ٧٢.٣ ٪ و ٩٤٪ خلال هذه الفترة .

- ولقد كان الاستيراد من الملابس الجاهزة بشقيها مقصورا على القطاع العام تبل عام ١٩٧٥ ، لذلك كانت الواردات من الملابس الجاهزة النسجية ، تليلة لم تتجارز ١٥ طن عام ١٩٣٧ وانخفضت الى حوالى ١٠

اطنان عام ۱۹۷۶ وكذلك بالنسبة الواردات من الملابس الجاهزة التريكد التي تراوحت بين ٦-٨ أطنان في نفس العامين ، ولكنها ارتفعت عامي ١٩٧٥ و ١٩٧٧ الى ٣٢١ طن ثم ٣٢٥٦ طن من الملابس الجاهزة النسجية و ٢٢ طن ثم ١٣٧٧ طن في نفس العامين من الملابس الجاهزة التريكو.

- كما تطور الاستهلاك الفناهرى للملابس الجاهزة النسجية من AOYA طن عام 1979 الى 1974 طن عام 1979 ، بزيادة ٨٠٪ ومتوسط نمو سنوى ٩٪ تقريبا ، بينما تطور الاستهلاك الظاهرى للملابس الجاهزة التريكو من ١٠٠٥١ طن عام 1974 ليصل الى 1929 طن عام 1974 بزيادة ٣٤٤ أي بمتوسط نموسنوى ٥ ٣٪ تقريبا .

المشروعات الجديدة لصناعة الملابس الجاهزة

اعتمد حاليا تنفيذ ٧ مشروعات جديدة ، وتوسع في مشروعات قائمة ، وذلك بالقطاع العام ، ه منها في مجال انتاج الملابس الجاهزة النسجية ، والمشروعان الآخران في انتاج مانيس التريكو . ويقدر انتاج مشروعات الملابس الجاهزة النسجية بحوالي ٢٠٢ مليون قطعة أي انها المناقت حوالي ١٩٧٧ إلى الانتاج المحقق عام ١٩٧٧ وتقوم بتنفيذ هذه المشروعات شركات كفر الدوار وشبين الكوم والدلتا وواتكس والشوريجي.

اما في مجال الملابس التريك فيوجد مشروع معتمد مسند الى شركة كابر للتوسع في انتاج الملابس الجاهزة الخارجية بطاقة قدرها ٥٨٠ الف قطعة . وذلك بالاضافة الى بعض الاستثمارات المقدرة بمبلغ خبسة ملايين جنية للاحلال والتجديد .

كذلك يوجد مشروعان بالقطاع العام للتوسع في انتاج الملابس المجاهزة النسجية والاقمشة المفصلة ، احدهما بشركة المحلة الكبرى لانتاج ٢٢٠ الف بدلة حديثى ، والآخر بالشركة الاهلية للغزل والنسيج لانتاج تصف مليون طاقم ملايات سرير ، ولم يبدأ تنفيذ ايهما بعد .

بالاضافة الى ذلك فقد صدرت موافقة هيئة استثمار رأس المال العربى والأجنبي على ٢٢ مشروعا منها ١٨ مشروعا للانتاج داخل البلاد، بدأت ثمانية مشروعات منها الانتاج وخمسة مشروعات تقام في المناطق الحرة ، بدأ مشروع واحد منها في العمل والملاحظ ان صدور ١٦٥

الموافقات لا يستتبع بالفنرورة بدء الانتاج بالاشافة الى أن الكثير من المشروعات التي ووفق عليها طبقا القانون رقم ٤٣ اسنة ١٩٧٤ لم تكن مدروسة لتتم على المستوى المرجو من اشتراك رأس المال الاجنبي ، بما يضيفه من خبرة متقدمة مع استخدام العلامات التجارية العالمية في احيان كثيرة ، بقدر ما كانت مشروعات يكون الهدف الأول منها الاستفادة من تيسيرات القانون من حيث الاعفاء من الرسوم الجمركية والضرائب لتمارس التجارة في الشامات التي يصرح لها باستيرادها وقطع الفيار وما الى ذلك .

لكل ما تقدم فانه من الأهمية بمكان الا يترك امر التوسع في صناعة الملابس الجاهزة دون ان تكون محل دراسة متأتية الهدف منها التلك من جدية المشروعات والقائمين عليها ونوع الخبرة الاجنبية التي ستحصل عليها والعلامات التجارية التي سوف تستعملها والأسواق التي تنوى الاتجاه اليها بانتاجها ومصادر الحصول على الخامات ، وما الي ذلك من التفاصيل حرصا على جدية التنفيذ ونجاح المشروعات بعد القامتها لتشجيع الاخرين على دخول مجال هذه السناعة الحيوية على السس قوية .

صعوبات تطور مناعة الملايس الهاهزة في

تتعرض صناعة الملابس الجاهزة في مصر للعديد من الصعوبات بعضها يرجع الظروف التي مرت بها هذه الصناعة في الماضي ، والبعض الآخر يرجع لأسباب خارجة عنها . وقد مرت صناعة الملابس الجاهزة في السنوات العشر الأخيرة بمرحلة من الرواج بسبب الموقف الاحتكاري الذي تمتعت به هذه الصناعة منذ فترة طويلة ، عن طريق منع الاستيراد من منتجاتها بالاضافة الى عامل آخر في غاية الأهمية وهو نمو حجم الصادرات الى دول الكتلة الشرقية ، بحيث كانت نسبة الصادرات اليها في خلال السنوات ١٨ / ١٩٧٧ الى اجمالي الصادرات من الملابس الجاهزة النسجية تتراوح بين ٧٥ ٪ و ٢٧٪ وفي الملابس الجاهزة النسجية تتراوح بين ٧٥ ٪ و ٢٧٪ وفي الملابس الجاهزة النسجية تتراوح بين ٧٥ ٪ و ٢٧٪ وفي الملابس

وقد كان لهذا الرواج اثره على نمو حجم هذه الصناعة وانتاجها ، الا انه في الوقت نفسه كانت له آثار ضارة جدا على مستوى انتاج هذه الصناعة ، نظرا لغياب عنصر المنافسة في السوق المحلى مما أنقد

الصناعة المطية أهم اسباب تطورها.

والمعوقات التي تواجة منتاعة الملابس الجاهزة في مصر ترجع الى الفلويف الخاصة التي مرت بها هذه الصناعة والى أسباب اخرى مختلفة ومن اهم هذه المعوقات ما يلى :

- الجمود وعدم الابتكارنتيجة قفل السوق المحلى أمام منافسة المستاعة الأجنبية لسنوات طويلة وذلك بالنسبة للانتاج المخصص للسوق المحلي.
- عدم تطور الانتاج المخصص للتصدير بسبب الارتباط باسواق غير متطورة لسنوات طويلة ، واحتكار هذه الأسواق معظم صادراتنا ، مما ادى الى انصراف المسانع المحلية عن العناية بتطوير انتاجها أو البحث عن أسواق جديدة وعدم الاحتكاك بالتطور العالمي في انتاج الملابس الجاهزة .
- عدم الاهتمام بتدريب العمال ورفع كفامتهم الانتاجية أو مستوى جودة انتاجهم وكذلك انخفاض مستوى الكفاية الفنية للقائمين على ادارة المسانع المحلية للملابس الجاهزة .
- اتخفاض مستوى جودة الغامات المستخدمة ، سواء من الغيوط أو الاقمشة ، نتيجة تمتع الانتاج المسرى من هذه الخامات بحالة من الاحتكار بسبب غياب المنافسة الأجنبية ، وبالتالى عجز الصناعة المحلية عن ملاحقة التطور في انتاج هذه الخامات بالأصناف والأنواق المطلوبة.
- عدم تنوع المنتج المحلى من الفامات بانخال الالياف غير الطبيعية والتجهيزات الحديثة على الاقمشة ، مما أدى الى الحد من انتشار ونمو وتطور صناعة الملابس الجاهزة .
- تخلف العمناعة المحلية عن ملاحقة التطور الخارجي بسبب معوية استيراد ما تحتاجه من خامات أو مستلزمات انتاج نتيجة تشجيع النولة القطاع العام بصورة اقوى حتى عام ١٩٧١ ، في الوقت الذي كان اغلب انتاج الملابس الجاهزة يتم بمصانع القطاع الخاص ، وذلك بالاضافة الى ارتفاع كبير في الرسوم الجمركية والرسوم الأخرى المفروضة على الخامات ومستلزمات الانتاج المسترودة .
- الحاق مصانع الملابس الجاهزة المنشأة حديثًا بالقطاع العام بمصانع الغزل والنسيج الكبرى بالرغم من اختلاف الصناعتين اختلافا جوهريا ، كما ان هذه الوحدات الملحقة يقتصر تشغيلها على الاقمشة

سريع ومرتفع بالمقارنة برأس المال السنثمر ،

- كذلك فهى صناعة تسمح بتشفيل اعداد كبيرة من الأيدى العاملة ، مع امتصاص بعض البطالة المقنعة حيث لم ينجح التطور التكنولوجي في ادخال الأنظمة الآلية الكاملة فيها ، فيما عدا بعض التطوير في سرعة الآلات في مراحل القص والكي والتجهيز ، أما مرحلة الحياكة فما ذالت تعتمد على العمالة اساسا .

- ان تصدير منتجاتها يحقق نفعا اقتصاديا كبيرا ، حيث ينطوى على تصدير قيمة عمل مرتفعة ، مما يؤدى الى زيادة الدخل القومى والصصول على قيمة مضافة عالية بالمقارنة بفروع الصناعة النسجية الأخرى . فمثلا كان متوسط قيمة الطن من الصادرات المصرية عام ١٩٧٥ من الفزل ١٩١٧ جنيه ومن المنسوجات ١٩٨١ جنيه في حين كان متوسط قيمة الطن المصدر من الملابس الجاهزة النسجية ١٣٤٥ جنيه ومن الملابس الجاهزة النسجية ١٣٤٥ جنيه .

- ان اسلوب بيع الأقمشة للمستهلكين بالمتر من اجل تفصيلها في غير مصاتع الملابس ، يهدر قدرا كبيرا من الاقمشة في شكل قصاصات وعوادم تصل نسبتها الى ٢٠٪ من معدل الاستهلاك المالي في مصر ، ولاشك ان تحويل القماش الى ملابس مصنعة بالأسلوب الملمي سوف يساعد على تقليل هذه النسبة والاستفادة بقدر أكير من الأقمشة لصالح

- زيادة الطلب من المستهلكين على استخدام الملابس الجاهزة المسنعة نظرا للارتفاع الكبير الذى طرأ على أجور الحرفيين مثل الترزية والشياطين بسبب ندرتهم بالاشافة الى طول الوقت الذى يستفرقه اعداد هذه الملابس لديهم .

- ان التوسع في صناعة الملابس الجاهزة بالأسلوب العلمي ييسر على المستهلك المحلى المصول على حاجياته من الكساء في أقل وقت ويأسعار ملائمة .

- ان الأسواق الخارجية خصوصا أسواق الدول المتقدمة الصناعية والدول المربية يتزايد طلبها على الملابس الجاهزة ، ويزيد التصدير اليها من الدول النامية بصورة كبيرة في الوقت الذي لم يكن لصناعة الملابس الجاهزة المصرية دور هام في هذه الأسواق ، اذ انه فيما عدا الصادرات

التي ينتجها المصنع الملحقة به ، مما يضع حدودا على المرونة اللازمة في الحصول على شامات متنوعة من مصادر مختلفة .

- الصعوبات الشديدة التي تلاقيها مصانع التفصيل في المصول على حاجتها من الاقمشة المنتجة اساسا بمصانع القطاع العام ، مما يعرضها لصعوبات في الوفاء بالتزاماتها .

- خلى السوق المحلية من مواد التغليف والتعبئة والمواد المساعدة حيث لا توجد مصانع محلية متطورة لهذه المنتجات ، واستيرادها لم يكن متيسرا .

- نتيجة الاستخدام غير الاقتصادى للقطن المصرى ، بالاضافة الى النفاض انتاجية العامل في فروع الصناعة النسجية السابقة على صناعة التفصيل ، فان تكلفة الخامات بهذه الفروع والمستخدمة بصناعة الملابس الجاهزة تصل الى حدود مرتفعة تؤثر تأثيرا كبيرا على تكلفة انتاج الملابس الجاهزة ، وبالتالى على قدرتها في المنافسة .

أهمية تنمية وتطوير صناعة الملابس الجاهزة

هناك اسباب كثيرة تدعو الى أهمية تنمية وتطوير صناعة الملابس يتصل بعضها بالناحية الاجتماعية والبعض الآخر بالناحية الاقتصادية نوجزها فيما يلى:

- ان تنمية المجتمع في مصر ينبغي أن تكون عن طريق تنمية القرية والريف المصرى الذي تقطئه الأغلبية العددية السكان ، لذلك فان نشر صناعة الملابس الجاهزة في ريف مصر يكون لها أثر كبير في تنمية وتطوير الحياة الاجتماعية والاقتصادية ، خصوصا وانها صناعة يفضل معها الحجم الصغير والمتوسط المحدات الانتاجية بما يناسب ظروف الممالة بالقرى المصرية . كما ان انتشارها في القرى يحد من الهجرة للمدن ، وينقل مجتمع القرية من مجتمع ذراعي الى مجتمع ذراعي ممناعي ويرفع من متوسط دخل الفرد ، ويساعد على تحسين مسترى التعليم والرعاية الصحية والاجتماعية .

- ان مناعة الملابس الهاهزة تتفق وظروف مصر الاقتصادية ، حيث انها لا تتطلب رؤ وس أموال كبيرة ولا انشاءات خدخمة ، ومن ثم فان رأس المال المستثمر فيها يقد متواضعا ، فضلا عن ان عائدها

لدول أوربا الشرقية غان أرقام التصدير لأسواق الدول العربية ودول أوروبا الغربية تمثل نسبة صغيرة وما زال هناك مجال كبير للتوسع غي التصدير لهذه الأسواق.

- ان التزايد المستمر في عدد السكان وتطور متوسط سخل الفرد في مصر خلال السنوات القادمة ، سوف يواكبه تزايد مماثل في حاجة جمهور المستهلكين الكساء . كذلك فان انتقال الطاقة الانتاجية في مساعة الملابس الجاهزة من الدول المتقدمة الى الدول النامية مستمر ، مما يؤكد وجود فرصة أكبر لاسواق التصدير الى هذه الدول في المستقبل .

- تميز مصر بموتع جغرافي قريب من الأسواق الرئيسية المستوردة للملابس الجاهزة ، يساعدنا على تصدير منتجاتها الجاهزة في أقسر وقت وباقل تكلفة .

- ان ارقام انتاج وصادرات الملابس الجاهزة في مصر ما زالت تمثل نسبة ضبئيلة تقل كثيرا عن الارقام المقابلة لدى الدول المنتجة الاخرى . فمثلا تمثل صادرات الملابس الجاهزة الى اجمالي صادرات المنتجات النسجية في هونج كونج وكوريا وتايوان عام ١٩٧١ -- ٠٩٪ ، المنتجات النسجية في هونج كونج وكوريا وتايوان عام ١٩٧١ -- ٠٠٪ ، حيث الوزن في تونس أكثر من ١٠٠ ٪ من الانتاج المحلى من الاتمشة ، ميث الوزن في تونس أكثر من ١٠٠ ٪ من الانتاج المحلى من الاتمشة ، بمعنى أن هذه الصناعة تقوم باستشدام أقمشة مستوردة بفرض التقصيل ، بالاضافة الى قدر كبير من الانتاج المحلى من الاقمشة ، كما تمثل صناعة الملابس التريكو في تونس حوالي ٤٦٪ من انتاج المؤل في نفس الدولة عن سنة ١٩٧١ . بينما بلغت نسبة انتاج الملابس التريكر الى انتاج الفزل ٤٠٠٪ . وتمثل صادرات الملابس الموادة الى انتاج الفزل ٤٠٪ ، وتمثل صادرات الملابس الجاهزة النسجية الى اجمالي الصادرات النسجية في مصر عام ١٩٧٧ نسبة المبادرات المسجية في الكمية و٤٪ في القيمة .

كما تمثل صادرات الملابس التريكن الى اجمالي الصادرات النسجية في مصر عام ١٩٧٧ نسبة ٤٠١٪ في الكبية ، ٢٪ في القيمة .

مستقبل الطلب على الملابس الجاهزة حتى عام ٢٠٠٠

والتنبؤ بمستقبل صناعة الملابس الجاهزة في مصر حتى عام ٢٠٠٠

تم استخدام متغيرين هما تطور عدد السكان وتطور مسترى الدخل القومى حتى عام ٢٠٠٠ دون ادخال عناصر أخرى في الاعتبار ، الوصول الى تقدير نظرى أولى يتأثر يهذين المتغيرين فقط ، واستخدم في ذلك تموذج احصائي اعتمد على أسلوب الانحدار الخطى المتعدد ومن خلاله تم التوصيل الى تحديد حجم الاستهلاك من الملابس الجاهزة التسجية عام ٢٠٠٠ بمقدار ٤٣٩٢ علن مقابل ١٣٨١ طن عام ١٩٧٧.

وقد روعى في تحديد هذا الرقم الاعتبارات التالية :

- أن الأقمشة التي تباع بالمتر يضاف أغلبها الى استهلاك الملابس المهاهزة ، حيث تنتهى في سورة ملابس جاهزة ، سواء باعدادها في هذه الصورة منزليا أو لدى الحرفيين مثل الترزية والخياطين .

-- أَنْ الهِدَا هِل تَصَنَيْعِ أَكْثِل نَسَيَةً مِنَ الْأَمْشَةَ عَلَى المُستوى الصَنَاعَى المُنظم بالأسلوب العلمي ، لانتاج الملابس الجاهزة مما يحقق وقرا في استخدام الخامات على المستوى القومي .

ان نسبة انتاج واستهلاك الملابس الجاهزة النسجية والتريكو في مجموع الملابس الجاهزة يمثل حوالي ٥٥٪ لكل منهما ، وهو ما استقر على الأخذ به عام ٢٠٠٠ .

أخذ النمى المتوقع في انتاج الأقمشة والغزل حتى سنة ٢٠٠٠ في
 الاعتبار عند تقدير عجم التنمية في انتاج الملابس الجاهزة كنسبة من
 هذه الخامات المتاحة .

- الاسترشاد بالنتائج التي حققتها بعض الدول التي سبق نكرها عند تقدير ما سوف يصل اليه الانتاج من الملابس الجاهزة .

وفي شبوء ذلك ، يمكن تقدير حجم الانتاج عام ٢٠٠٠ كما يلي :

- يقدر الانتاج من الغزل عام ٢٠٠٠ بحوالي ٤٠٠ ألف طن ، أي شعف الانتاج من المنسوجات في عام ٢٠٠٠ بمقدار ٢٥٠ ألف طن على نفس الأساس أي ضعف الانتاج الحالي .

- تقدر نسبة انتاج الملابس الجاهزة بشقيها الى الخامات المتاحة بمقدار ٥٠ ٪ ، ويذلك يمكن تقدير انتاج الملابس الجاهزة عام ٢٠٠٠ بكمية قدرها ١٢٥ ألف طن (نصف كمية انتاج المنسوجات) وانتاج الملابس التريكو عام ٢٠٠٠ بكمية قدرها ٧٥ ألف طن أى نصف المتوفر من الغزل بعد استبعاد الغزل المستخدم في انتاج النسيج .

- زيادة كمية الانتاج من الملابس الجاهزة النسجية المقدرة عن الملابس التريكو مى الملابس التريكو مى الملابس التريكو مى زيادة مطلقة ، أما الزيادة فى انتاج الملابس الجاهزة النسجية فترجع اساسا الى استبدال كميات من الاقمشة التى تباع بالمتر بكميات مقابلة من الملابس الجاهزة ، وبذلك فان زيادة انتاج الملابس الجاهزة لاتمثل زيادة مطلقة فى المعروض بقدر ماتمثله من استجابة التطور نمط الاستهلاك المتوقع .

- اعتبرت كمية الانتاج المتوقعة عام ٢٠٠٠ تقديرية لمقابلة المللب في السوق المحلى والتصدير كنسبة مؤثرة من اجمالي صادرات الصناعة النسجية والتي سبق تقديرها في تقرير ورثر عن الصناعة النسجية في مصر عام ١٩٧٦ لتصل الي ١٢ ألف طن صادرات ملابس جاهزة بشقيها عام ١٩٨٥ ومن المتوقع تجاوز هذا القدر الى أكثر من الضعف عام ٢٠٠٠.

وترتيبا على ذلك فان حجم التنمية اللازمة لصناعة الملابس الجاهزة هو زيادة طاقتها الانتاجية من ١٢٨٣٨ طن عام ١٩٧٧ للملابس الجاهزة النسجية الى ١٠٠٠٠ طن عام ٢٠٠٠ وفي الملابس التريكومن ١٣٣٩٤ طن عام ١٩٧٧.

ويستتبع هذا النمر المتوقع إعداد مصادر وانواع الخامات الملائمة له من حيث الكميات والأنواع ، والدخول في مجالات انتاج وخلط الألياف غير الطبيعية بالألياف الطبيعية لمواجهة حجم الاستهلاك المتوقع ، كما يستلزم رسم سياسة زراعية ملائمة للحصول على الأقطان المناسبة للخلط ولانتاج المنتجات القطنية الخالصة دون التقيد بالهيكل الحالي للزراعة حيث يجب ان تكون الخطة القادمة ازراعة القطن مناسبة ومتفقة مع الطلب على انواعه المختلفة للانتاج النسجى .

كذلك يستدعى الأمر إعداد العمالة اللازمة لتمو سمناعة الملابس الجاهزة وتطويرها مع تونير امكانات التدريب اللازمة لها .

التوصيات

في ضوء ماتقدم ، وما عرض على المجلس من دراسات ويحوث ،
وما تناولته مناقشات الأعضاء من آراء واقتراحات ، انتهى المجلس الى
التوسية بالآتى :

× اعطاء أواوية لصناعة الملابس الجاهزة ، لتناسبها مع أمكانات

البلاد من حيث توافر القامات والعمالة والأسواق ، مما يتيح ذيادة الانتاج بتكلفة مناسبة تسمح بمنافسة الانتاج المحلى للانتاج العالمي ، بالاشمافة الى ما يمكن أن تمثله المعادرات من هذه الصناعة من قيمة مضافة وميزات هامة في توازن ميزان المدفوعات .

ويقتضى ذلك منح كافة التسهيلات للتوسع فى هذه الصناعة مثل الاعفاءات الضريبية والحصول على الاراضى اللازمة لها بأسعار مخفضة ، وتيسير الحصول على ما تحتاجه من خامات ومواد مساعدة بأسعار مناسبة .

الاعتماد على الخبرة الأجنبية من خلال المشاركة ، الاستفادة منها
في مجال الانتاج والادارة والتدريب والتسويق ، على أن تعطى الأفضلية
عند انشاء مصانع للملايس الجاهزة للوحدات الصغيرة والمتوسطة ،
أسوة بما اتبعته بعش الدول التي حققت هذه الصناعة بها نجاحا كبيرا،
 التأكد من جدية المشروعات قبل الموافقة على انشائها ، ويقتضى

- بحث الدراسة الاقتصادية المساهبة لطلب اقامة المشروع للتحقق من سلامة بياناتها والأسس التي اعتمدت عليها ومدى ملاحتها .

- انتقاء الشركاء الاجانب في مشروعات الملايس الجاهزة من نوى الخيرات الواسعة في هذا المجال والتأكد من سلامة مركزهم المالي وسممتهم الطبية في الأسواق العالمية.

- مراجعة البيانات الخاصة باتفاقات استخدام العلامات التجارية أن الحصول على المونة الفنية أن القيام بتسويق المنتجات في الخارج التأكد من صلاحيتها للمشروع .

× تعديل وضع المصانع الجالية الملحقة بوحدات القطاع العام الكبرى عن طريق المشاركة مع رأس المال والخبرة الأجنبية بهدف تحويل هذه الوحدات الى مشروعات مشتركة تعمل باستقلال وحرية كاملة وتحت طريف عمل أفضل.

اعطاء أواوية لمصانع الملابس الجاهزة والتريكو في المصول على مسئل ماتها من الخامات والأدوات المساعدة باسعار مناسبة .

اعادة النظر في الأسلوب العالى لانتاج الاتعشة الشعبية والتي
 تمثل أكثر من نصف كميات الاتمشة المروضة محليا للاستهلاك، اذ أن

الوضع الحالي وما ينطوى عليه من تحديد الأسعار والمواصفات وأسلوب التوزيع له أش كبير في خفش مستوى الجودة في الانتاج .

اعادة النظر في الرسوم الجمركية والضرائب المفروضة على الخامات ومستلزمات الانتاج ، حتى تتمكن هذه الصناعة من توصيل منتجاتها الى المستهلك المحلي بأسعار مناسبة ، ومنافسة المنتجات في الأسواق الخارجية .

× الاستفادة من خيرة الدول المتقدمة في صناعة الملابس الجاهزة مثل هونج كونج وتايوان وكوريا ، عن طريق تبادل الزيارات وايفاد البعثات اليها .

× تشجيع سناعة الملابس الجاهزة في القرى للاستفادة من فائض العمالة بها والمد من الهجرة الى المدينة .

× توفير المعاهد المتقصصة في دراسة فن التفصيل وانشاء اقسام التنصيل في بعض المعاهد القائمة لتلبية احتياجات هذه الصناعة من الكوادر الفنية ، وتوفير مراكز التدريب لاعداد العمالة المدرية في هذه الصناعة .

العمل على تنفيذ توصيات المجلس السابقة عن صناعة الغزل والنسيج لتساير هذه الصناعة سياسة التوسع المستهدفة في صناعة المديس الجاهزة.

بعض معوقات التنمية الصناعية في مصر

حققت السناعة المسرية في الربع قرن الاخير تقدما كبيرا ،

فاتسمت رقعتها وتنوعت منتجاتها ، حتى اسبح انتاجها نحوا من ٣٥٪ من الانتاج القومى . وكان محود هذا التقدم القطاع العام الصناعي الذي قامت عليه النهضة الصناعية المعاصرة والذي تتعلق به الأمال ليكون دعامة التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

ولكى يستطيع قطاع المسلاعة ان يؤدى دوره فى هذه التنمية يلزم ان تقيم اوضاعه الحالية للتعرف على الايجابيات التي حققتها والتي يلزم الاستمرار فيها وتطويرها ، وإن تكشف المعوقات التي تعترض طريقه والتي يلزم أيجاد الحلول لها ومعالجتها .

ولقد قاربت استثمارات هذا القطاع ألوف الملايين من الجنيهات كما ان انتاجه يزيد الأن على ٤٠٠٠ مليون جنيه ، بينما كان في سنة ١٩٦٠ يبلغ ١٠٨٧ جنيه فقط ، وقد سد هذا الانتاج احتياجات البلاد من كثير من السلع ، وكذلك زاد عدد العاملين فيه واكتسب معظمهم خبرات فنية تعتبر ثروة حقيقية لمصر ، تسعى للاستفادة منها الدول المجاورة .

غير ان الانتاج الصناعي في مصر كان من المكن ان يكرن اكثر المثيرا في تنمية الاقتصاد القومي ، لو ان مساره خلا من كثير من المعوقات التي تعرقل انطلاقه وتسبب نقص انتاجه في بعض السلع وتكدسها ، وكسادها في بعض السلع الأخرى . أو التي تسبب خسائر متنالية لبعض المشركات وانخفاض الانتاجية لبعضها الآخر ، ولابد من معالجة هذه المعوقات حتى نتج اقطاع الصناعة العام والخاص مستقبلا اكثر اندهارا وقدرة على الوقاء باحتياجات الاسواق المحلية ، كما نمكنه من الثبات في مجال المنافسة الاقليمية والعالمية ، اذ لا مفر من أن تتطور الصناعة لتصبح صناعة قصديرية تفتح الاسواق في البلاد الخارجية المنتجات المسرية .

المعرقات التي تواجه قطاع السناعة (عام وغاص) واهم هذه المعرقات ما يلي:

أولا: المنافسة غير المتكافئة التي تواجه المسناعة من المشروعات المشتركة ومن السلع المستوردة :

تهدف سياسة الانفتاح الاقتصادي الى زيادة كفاءة الاقتصاد

المسرى عن طريق اتاحة الفرصة لرؤوس الاموال العربية والاجتبية والخبرات والتكنولوجيا الحديثة ، للمشاركة مع رؤوس الاموال المصرية والخبرات الوطنية في اقامة المشروعات المشتركة التي تحقق التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

والمغروض ألا يضار رأس المال الرطنى ، أو ينافس منافسة غير متكافئة من رأس المال الاجنبى ، أو من المشروعات المشتركة ، وأن يقدى كل منهما دوره في التنمية على أسس متكافئة أن أم يتيسر تفضيل رأس المال الوطنى ، وأن يتركز التنافس بينهما في مجالات التقدم الفني والجردة والتكلفة .

لكن الأمر اختلف عن ذلك في يعض الاحوال ، أذ تميزت مشرومات الانفتاح على المشروعات الوطنية ، في الحالات التالية :

- الامتيازات والاعفاءات الضريبية التي تتمتع بها شركات الانفتاح :

تنمتع المشروعات المنشأة طبقا القوائين الانفتاح الاقتصادى (القانون ٤٣ لسنة ١٩٧٤ والقوانين المعدلة له) بمزايا ضريبية تحرم منها المشروعات الوطنية القائمة فقد نصبت هذه القوانين على اعفائها لمد معيئة من الضريبة على الارباح التجارية والصناعية والضريبة على القيم المنقولة والضريبة العامة على الايراد ، وكذلك الاعفاء من الرسوم الجمركية وغيرها من الرسيم والضرائب على كثير من عناصر الاصول الرأسمالية والمواد المختلفة ومواد البناء المستوردة اللازمة لانشاحات هذه المشروعات ، كما تتمتع بالاعفاء من جميع الرسوم والضرائب والفوائد المستحقة على القروض التى تعقدها هذه المشروعات بالنقد الاجتبى .

وقد سمح القانون بأن تتمتع بهذه الاعفاطت والمزايا المشروعات القائمة بالنسبة لما تستخدمه من زيادة في رؤوس أموالها بالاكتتاب النقدي فقط .

ولا شك ان المزايا والاعفاءات التي تتمتع بها مشرومات الانفتاح تضع المشروعات القائمة في مركز تنافسي غير متكافئ ، كما ان اشتراط سريان الاعفاءات على الزيادات التي تطرأ على رأس المال بالاكتتاب النقدي فقط صعب التنفيذ ، فضلا عن ندرة الاكتتابات النقدية في محيط الشركات في الوقت الحالي ،

-السماح باستيراد سلع تامة الصنع لشروعات الانفتاح :

يواجه القطاع الصناعى منافسة قرية من السلع الأجنبية التى تتدفق من البلاد الخارجية ، تارة تحت نظام الاستيراد بدون تحويل عملة وتارة عندما يصرح لبعض المشروعات المشتركة – قبل أن تبدأ انتاجها – بأن تستورد منتجات كاملة الصنع ممائلة للمنتجات التى ستقوم بتصنيعها ، وتستمر تستوردها لفترات طويلة وفي كلتا الحالتين تتأثر المنتجات المحلية المائلة ، ويصعب تصريفها وتتعطل الاموال المستثمرة

- عدم التنسيق بين المشروعات المشتركة مخطط التنمية :

تبين انه صدرت موافقات على انشاء مشروعات مشتركة في مجالات قد يفعلى الانتاج المحلى فيها احتياجات البلاد ، كما صدرت موافقات اخرى دون الرجوع الى الهيئات الفتية المعنية لابداء الرأى فيها ، بل أن بعض هذه الموافقات صدر رغم اعتراض بعض هذه الهيئات عليها وعدم موافقتها على تنفيذها .

ثانيا : الرسوم الجمركية والسلعية والاعقاءات التي تعرق الصناعة :

تعنى الدول بحماية صناعاتها الوطنية ، ومن بين اساليب هذه الحماية فرض رسوم جمركية عالية على السلع المستوردة التي تنتج البلاد مثيلاتها ، خصوصا في المراحل الاولى لنشأة سناعتها ، حتى تثبت قدرتها على منافسة الصناعات الاجنبية والاحتفاظ بمراكزها المتفوقة في الاسواق .

وقد اخذت القوانين الجمركية في مصر بمبدأ الحماية ، فتحقق في خللها تقدم كبير في الانتاج السناعي ، ولكن هناك ثفرات في بعض هذه القوانين ادت الى الحد من قدرة الصناعة على المنافسة ، ومن أمثلة الحالات التي تحتاج الى تصحيح فورى ما يلى :

- ان الرسيم الجمركية المفروضة على مستلزمات انتاج بعض السلع المستوردة من البلاد الخارجية اعلى من الرسيم المفروضة على هذه السلع ذاتها اذا استوردت كاملة الصنع .

ان كل الواردات من بول السوق العربية المشتركة تعفى من الرسوم الجمركية والسلمية طبقا لاتفاقية السوق العربية ، كما تعفى ايضا بعض الواردات من الهند ويوغسلافيا من تصف الرسوم طبقا للاتفاق الثلاثي المعقود معهما ، الامر الذي يشكل منافسة غير متكافئة المنتجات المحلية التي تفرض على مستلزمات انتاجها رسوم جمركية .

- ان عددا من القطاعات يعظى باعفاءات جمركية كاملة على كل ما يستورده من سلم (قطاعات التعمير - المواصلات -- الكهرباء -- السياحة -- الزراعة) في حين ان بعض السلم المائلة لما تستورده والتي تنتج محليا تفرض على مستازمات انتاجها المستوردة رسوم جمركية.

- ان رسوم الفزانة (عن قروق الاسعار) التي تقرض على بعض السلع المناقة المستوردة السلع المناقة المستوردة (الحرير المناعى - الفورمايكا - المنتجات النسجية - الفسالات - اللاجات - البوتاجازات).

ثالثا : نظم الاستيراد التي تؤثر على الصناعة تأثيرا سلبيا :

- اعطيت الحرية لقطاعات النولة في استخدام الحصيص التقدية الاجنبية المتاحة لها في استيراد ما بلزمها من سلع من البلاد الاجنبية فصارت تطرح عمليات استيراد عن السلع تنتج الصناعة المحلية مثلها .

كما ان بعض القطاعات تطلب استيراد منتجات ذات موامسفات تخالف الموامسفات القياسية المصرية .

وفى كلتا الحالتين يتكدس الانتاج المحلى الماثل السلع المستوردة وتعجز الشركات الصناعية عن تصريف انتاجها منه أو الاستمرار فيه .

- وتتسلل الى الاسواق الداخلية سلع كثيرة تقدر قيمتها بملايين المنبهات من المناطق الحرة ، بون ان تدفع الرسوم الممركية المقررة على هذه السلع ، الامر الذى يزيد من حدة المشاكل التي تواجهها بعش الصناعات الوطنية ، ويوقف نمو اسواقها ، فضلا عن ضياع قيمة الرسوم التي تستحقها الدولة ، والتي تبلغ ايضا ارتاما ضخمة تحتاجها الخزانة العامة لتصحيح الاوضاع المالية في البلاد .

رابعا : المشاكل الناتجة عن قصور طاقة ١٣٢

ونقص كفاءة بعض القطاعات التى تخدم الصناعة:

تواجه الشركات المعناعية عددا من المشاكل ، نتيجة لعدم حصولها على بعض السلع والقدمات اللازمة لنشاطها بالقدر وبالانتظام اللازمين بسبب قصور طاقة بعض القطاعات الأغرى التي تخدمها ، الأمر الذي يؤدى الي تعرضها لنقص انتاجها ولإيادة تكاليفها . ونظرا لاستمرار وجود هذه المشاكل وانتشار آثارها السلبية على كثير من الانشطة فان الامر يتطلب مواجهتها على مستوى الدولة ، والتدخل لحلها حلا يصحح المضاعها .

وتتلخص هذه المشاكل فيما يلي :

-- مشاكل الطاقة الكهربائية :

تعانى بعض الشركات الصناعية من الانقطاع المتكرر فى التيار الكهربائى ، ومن كثرة التغيرات فى ضغط التيار (فوات) ، مما يسبب توقف الانتاج واحتراق الموتورات ، وبالتالى يؤدى الى نقص الانتاج وارتفاع التكاليف .

كما تشكر بعش الشركات من وضع قيود على مقدار الطاقة الكهريائية التي تحتاجها ، الأمر الذي يجبرها على ايقاف تشغيل وحدات كاملة.

ونظرا لاهمية الطاقة الكهربائية في خدمة التقدم الصناعي الذي تستهدفه البلاد ، فان الأمر يستلزم ان ينسق قطاع الكهرباء خطط انشاءاته وتوسعاته لتتفق مع خطط التنمية الصناعية والزراعية والعمرانية وان يحصل على كل الاحتياجات التي تمكنه من تحقيقها وفق البرامج الزمنية المتقدمة مع احتياجات خطط التنمية .

- مشاكل النقل والمواصبانت:

تتاثر أعدال الشركات السناعية نتيجة لما هو ملحوظ من قصور في خدمات الاتصال الداخلية والخارجية ، كذلك فان اعدالها تتأثر اكثر القصور مرفق النقل بكل اقسامه (البرى والنهرى والبحرى) عن تلبية احتياجاتها ، مما يؤدى الى عدم انتظام نقل المستلزمات والخامات والسلع من الموانى ، وعدم انتظام نقل السلع تامة الصنع الى مواقع الاستهلاك في المواعيد المناسبة وعدم انتظام نقل العاملين الى مراكز

اعمالهم ،

وتؤدى هذه المشاكل الى اشقفاض الانتاج ، وتكدس السلع فى المشازن ، وشكوى جمهور المستهلكين من عدم وصولها الى منافذ التوزيع.

مشاكل اقامة المشروعات الجديدة :

يتوقف حسن تنفيذ المشروعات الجديدة طبقا للبرامج الزمنية المحددة لها بالتكاليف المقدرة ، على مدى توفر السلم والخدمات اللازمة لانشاء وتركيب الاصول الثابتة التي يقيمها المشروع .

وتواجه معظم هذه المشروعات مشاكل تسبب تخلفها عن البرامج الزمنية لمدد طويلة ، وتزيد من تكاليفها ، وتؤخر بدء تشاطها الانتاجى وبالتالى تفقد البلاد ثمرة انتاجها لسنين طويلة .

ولما كانت اعمال التشييد والبناء وتركيب المعدات تستنفد ما يزيد على نصف استثمارات الفطة ، فان الأمر يقتضى تدعيم وتطوير هذين القطاعين وزيادة انتاجهما ، مع ضرورة الاهتمام بتوفير الفيرات اللازمة لذلك ، حتى يمكن تنفيذ خطط التنمية في مواعيدها المقررة وبالتكاليف المناسبة ، وإلى ان يتم ذلك ، فان الأمر يستلزم مراجعة خطط الاستثمار لتتفق مع قدرة قطاعي التشييد والتركيب والقطاعات التي تمدها بمستلزمات انتاجها ، ومنها قطاع الصناعات المعدنية (بالنسبة للاسمنت والطوب والزجاج وغيرها).

خامسا : ثغرات في سياسة التصنيع :

تقوم سياسة التسنيع المثلى التى تدعم التنمية الصناعية على أساس قدرة الصناعة على توفير احتياجات السوق المحلية من مختلف السلع ، وفي الرقت نفسه تدعم طاقتها التصديرية لتفتح لصناعاتها اسواقا خارجية دائمة ، توفر عن طريقها احتياجات الاقتصاد القومي من العملات الاجنبية .

ورغم مراعاة هذه المبادئ في تخطيط سياسة التصنيع ، فان هذه الاهداف لم تتحقق بعد ، فوارداتنا تزداد وصادراتنا لا تستطيع ان تلحق بها ، ويزداد نتيجة لذلك عجز ميزاننا التجارى .

ولعل العوامل الثلاثة التالية توضيع الى أى مدى بعدت سياسة التصنيع عن تحقيق الوضيع الامثل المنشود للتنمية الصناعية :

- التركيز على تصنيع بدائل الاستيراد :

ركزت السناعة في خططها الاستثمارية على المشروعات التي تنتي سلما بديلة للسلم المستوردة معتمدة في ذلك على استيراد قدر كبير من مكرنات هذه السلم وتجميمها محليا .

ومع زيادة الاستهلاك المحلى وتغير انماطه ، زادت الحاجة الى استيراد المكونات فاضافت اعباء جديدة على ميزاننا التجارى ، دون ان تستطيع فتح اى مجال ثابت لتصدير منتجاتها .

- عدم مراعاة التكامل بين قطاعات الصناعة والقطاعات الأخرى:

تعتير خطة التصنيع كل سلعة وحدة قائمة بذاتها ، فتخطط مشروعاتها على حدة مستقلة عن المشروعات الأخرى ، فانعدمت مساهمة عوامل الانتاج المحلية في تطوير الانتاج ، وتعدر تخفيض نسبة الاعتماد على المستفردة ، نتيجة عدم الربط في خطط التنمية بين قطاعات الصناعة المختلفة وبينها وبين القطاعات الأخرى .

ومن هذا التبيل فقدان التكامل بين المستاعات الهندسية وبينها وبين المستاعات التعدينية ، وقصور قطاعات المستاعة عن توفير السليع الاستثمارية والوسيطة التي تحتاجها القطاعات الأخرى كقطاع الزراعة وقطاع النقل .

ومن ذلك ايضا قصور السناعات الاستخراجية عن تزويد القطاعات التحويلية بحاجتها من الخامات ، مما يسبب عجز قطاعات اخرى عن الرفاء بالتزاماتها .

- عدم ترسيع قاعدة المناعات التصديرية :

كان من نتائج الاعتماد على سياسة استيراد مكونات السلع وتجبيعها محليا دون التخطيط لتصنيعها بالكامل -- كلما امكن ذلك اقتصاديا وتطويرها واعدادها للتصدير -- ان كادت قاعدة الصناعات التصديرية تتحصر في قطاع تقليدي واحد ، هو قطاع غزل القطن ونسجه ، واستمر العبء الاكبر من التصدير يرتفع على عاتق هذا القطاع الذي لا يستطيع ان يتوسيع منفردا الى الافاق التي يحتاجها الاقتصاد القومي .

سادسا : السياسة الضريبية وتأثيرها على تنمية الشروعات الانتاجية الصناعية والزراعية : بالرغم من الجهد الذي بذل مؤخرا في تطوير السياسة الضريبية

المناعية المناعية المناعية المناعية المناعية والزراعية المناعية والزراعية المناعية والزراعية المناعية والزراعية المن الماجة الى تدعيم وتوسيع وزيادة كفاحة المشريبية الانتاجية الويث تساهم في خلق المناخ المناسب لتشجيع وتوجيه اغلبية المدخرات القومية للاستثمار في تدعيم وتطوير مشروعات الانتاج السلمي واستمرار نموها وزيادة الاقبال عليها الذان المواطنين يفضلون واستمرار نموها وزيادة الاقبال عليها الذان المواطنين يفضلون الاحتفاظ بمدخراتهم في أوعية الالخار المختلفة التي تعطى فائدة عالية لا تخضع لخبرائب الأموال (وهو اتجاه مرغوب) أن المساهمة في المشروعات التي تدر ايرادا سريعا وهم يحجمون عن الاشتراك في

المشروعات الانتاجية التي لا تعطى الا ايرادا محدودا وبعد غترة من

الزمن ، والتي تفرض عليها القوانين الضرائبية اعباء تثقلها وتحد من

توسعها . ومن أمثلة ذلك :

- لا تميز قوانين الضرائب بين فئات الضريبة المفروضة على الارياح المتوادة من الانشطة سريعة العائد ، كالمشروعات التجارية أو المترفيهية وبين فئاتها المفروضة على أرباح المشروعات الإنتاجية التي يستغرق الحصول عليها عادة عدة سنوات وتتعرض لمخاطر قد لا تتعرض لها الانشطة الاخرى ، فهي تضضعها كلها لضريبة نوعية واحدة ولفئات ضريبة متساوية ، الامر الذي يشكل عبئا واضحا على الانشطة الانتاجية .

- تستبقى المشروعات الانتاجية بعد توزيع ارباحهم السنوية اموالا في صورة ارباح مرحلة أن احتياطيات أو مخصصات أدت عنها نصيبها من الضرائب المقررة ، وقد يعاد توزيع هذه الأموال أن اجزاء منها أن رسملتها في سنوات تالية ، غاذا حصل ذلك غانها تخضع مرة أخرى لضريبة القيمة المنقولة مع ان هذا الجزء المعاد توزيعه سبق ان وفي بالتزامه الضريبي من قبل ، مما لا يجوز معه اخضاعه للضرائب عند توزيعه مرة أخرى .

وان تعديل قانون الضرائب ، بما يصحح هذه الأرضاع أصبح امرا ملحا ، لتستطيع الشركات الصناعية عامة والشركات المساهمة منها بصفة خاصة الاقبال على تنفيذ مختلف المشروعات التي تزداد حاجة البلاد اليها ، ويقبل المواطنون على المساهمة في مشروعاتها .

سابعا : الحاجة الى تجديد المسانع وتطويرها

تكتواوجيا:

لاشك ان الظروف الاقتصادية التي مرت بها البلاد في الخمس عشرة سنة الاخيرة ، حالت بون صبيانة أن تجديد أن تطوير مصانعنا . سبواء في القطاع العام أن القطاع الخاص ، مما أدى الى زيادة التكاليف ونقص الانتاج وكثرة العيوب ، وعدم تطور المنتجات ، ولم تعد الصناعة المصرية في حالات كثيرة قادرة على المنافسة داخليا أن خارجيا .

ومن الضرورى وضع برامج زمنية لتجديد وتطوير مصانع القطاع العام باستعمال احدث وسائل التكنولوجيا الحديثة ، حتى يمكنها ان تقف في ظروف متكافئة مع منافسيها في الداخل والخارج ، وحث القطاع الخاص على تطوير مصانعه بتوفير التسهيلات الائتمائية ، من عملات محلية واجنبية ، حتى بساند القطاع العام في توفير احتياجات الاستهلاك المحلى والتصدير .

كما ينبغى تأسيس ادارات سناعية علمية في الشركات الصناعية الكبيرة تتوقر على مسئوليات تصميم الانتاج والعمل على تطويره وتحسينه ومن الضرورى ان تكون هذه الادارات هي المصدر الذي يمد الشركة بما يحل محل حقوق المعرفة المستوردة والتي استنفدت اغراضها ، ومن المناسب ان تتعاون هذه الوحدات العلمية مع مراكز البحوث المختلفة وعلى مستوى الوزارات في حل مشاكل الصناعة المحلية.

وينبغى لهذه الادارات ان تعمل على جذب من تتوفر لديهم المعرفة العلمية الصناعية وموهبة التطوير من داخل الشركة أو من خارجها والاستفادة من الاتفاقيات العلمية المعقودة من الخارج لتدريب مستويات المديرين الفنيين ، بحيث تتأسس خبرة التصميم والابتكار ، بما يجعل الشركات الصناعية قادرة على السير بخطوات صناعية متقدمة .

المعوقات التي تواجه القطاع العام الصناعي وتشمل المسائل الآتية:

أولا : الحاجة الى تطوير أسلوب ادارة القطاع العام المستاعى :

القطاع العام الصناعي جنَّ من القطاع العام وقد أصدر المجلس دراسة عنه تتضمن وسائل تطوير اسلوب ادارته ، وتحرير القطاع العام

نقص السبولة ، على نحو قد يؤدى الى عدم انتظام عمليات التشغيل ، فضلا عن أنه يزيد من اعباء الفوائد التي تتحمل بها تكاليف التشغيل .

- عدم سيولة نسبة كبيرة من الأصول المتداولة في بعض الشركات: تواجه بعض الشركات نقصا في السيولة بسبب طول مدة دوران الاصبول المتداولة ، نتيجة تضخم المخزون من المستلزمات أو من الانتاج ، أو لطول فترة تحصيل الديون المستحقة ، مما يجعلها تواجه صعوبة في تدبير سداد الالتزامات النقدية التي يحل أجل سدادها .

وتتلقم اهم الاسباب المؤدية الى المشكلات المالية لدى الشركات فيما يلى :

عدم تنفيذ وزارة المالية لالتزاماتها في تمويل المسروعات الاستثمارية المسندة الى الشركات:

تلقى الشركات المسندة اليها تنفيذ المشروعات الاستثمارية مشكلات في تمويل هذه المشروعات بعد ان يكون قد تم التعاقد على احتياجاتها الاستثمارية وبدأ تنفيذها نتيجة عدم رصد وزارة المالية للاعتمادات الاستثمارية اللازمة لمقابلة الاعتياجات الاستثمارية المتعاقد على توريدها طبقا الخطط الزمنية المقررة ، مما يدفع الشركات الى الاقتراض من الينوك أن السحب على المكشوف ، أن استخدام ما قد يتوافر لديها من المال العامل اللازم للتشفيل في تمويل المشروع يتوافر لديها من المال العامل اللازم للتشفيل في تمويل المشروع الاستثماري ، الامر الذي يسبب اختلال الاوضاع المالية في الشركات .

أثر القرارات المنظمة التصرف الشركات في فوائش التمويل الذاتي على مشاكل التمويل والسيولة :

طبقا النظام المالى القائم الذى يحكم تصرف شركات القطاع العام في فوائض التمويل الذاتى ، والمعلقة في الاحتياطيات والارباح المحتجزة ومخصصات الاستهلاك – فان الشركات تجرد من سيولتها أولا فأولا ، وتحرم من القدرة على استخدامها في تمويل المشروعات الاستثمارية المسندة اليها ، أو تمويل مشروعات الاحلال والتجديد والتطوير الضرورية المحافظة على أصوالها الانتاجية القائمة .

بطء معدلات دوران الاصنول المتداولة :
تواجه بعض الشركات مشاكل نقص في السيولة ، بسبب طول مدة

المناعى وفقا لما جاء بهذه الدراسة من أهم ما يوصى به من وسائل الملاج المشاكل التي يتعرض لها ،

ثانيا : اختلال هياكل التمويل ونقص السيولة النقدية في بعض الشركات :

تعانى كثير من الشركات الصناعية نقصا لمى أموالها السائلة ، يعطل قيامها بتنفيذ عمليات الاحلال والتجديد ، أو تنفيذ مشروعاتها الجديدة أو تطوير انتاجها ، الأمر الذي يلجئها الى الاستدانة وتحمل فوائد تثقل كاهلها ، وقد يحدث انها لا تستطيع الاستعرار في الاقتراض من المصارف لاستغراقها في الديون ، واستنفادها لحدود الائتمان المصرح لها بها . مما يجبرها على تعطيل جانب من مشروعاتها وعملياتها - وغالبا ما تكون قد بدأتها - لفترات طويلة ، حتى تجد مصادر جديدة لتمويلها .

وتتلخص مظاهر نقص الأموال لدى الشركات ، غيما يلي :

عدم كفاية مصادر التمويل طويلة الأجل لتغطية الاستخدامات
 لثابتة:

يلاحظ في كثير من الشركات ان مصادر التمويل طويلة الأجل والتي لنها تتمثل في رأس المال المدفوع ، والاحتياطيات ، والمخصصات التي لنها طابع احتياطيات والقروض طويلة الأجل لا تكفى لتغطية الاستخدامات الثابتة ، وهذا يعنى ان جزءا من الاموال المستثمرة في أصول انتاجية ثابتة والتي لا تسترد قيمتها بالتالي الا في خلال عدة سنوات (عن طريق مخصصات الاهلاك) تمول من مصادر تمويل قصيرة الاجل ، تستحق السداد بعد عدة شهور أو عند الطلب .

. وهذا يتنافى مع مبادئ الادارة المالية السليمة ، لانه يؤدى الى عدم المقدرة على سداد الالتزامات قصيرة الاجل في مواعيدها .

-- العجر في المال العامل:

والوضع السابق لا يعنى فقط ان جزءا من الاصول الثابتة ممول من مصادر تمويل قصيرة الأجل ، بل أنه يعنى ايضا ان جميع الأصول المتداولة ممولة بالاقتراض قصير الأجل ، أى انه لا يرجد مال عامل مماف بالمرة بل ان قيمته بالسالب في بعض الشركات .

وهذا الأمر يجعل الشركة تواجه ضغطا مستمرا ، يسبب مشكلة

نورة يعض الاصول المتداولة ، أى المدة التي تستغرقها هذه الأسلول لتحويل قيمتها الى نقود في الوقت الذي يحل فيه أجل سداد بعض الالتزامات ، مما يعرض الشركات لمشاكل اختناق في السيولة ، وهي تلجأ لمقابلة ذلك بزيادة استدانتها من البنوك ، أو قبول شروط توريد مجمعة من موردي المستلزمات مما يؤثر في النهاية على اقتصاديات التشغيل ويزيد من اعباء الفوائد .

ومن أهم اسباب هذه الشكلة :

× تضخم رسيد المخزون من المستلزمات .

× تضمم رميد الانتاج التام المنع .

× تضغم رسيد المدينين وأوراق القبض .

ثالثا : القيود الاقتصادية والسعرية المفروضية على القطاع العام :

تخضع شركات القطاع العام الصناعي لقيود اقتصادية وسعوية تحد من كفامتها في استخدام عوامل الانتاج ، وتؤثر بالتالي على مقدار الارباح المتحققة وعلى معدل عائد الاستثمار ، كما انها تضعف من موقفها التنافسي بالنسبة لشركات القطاع الخاص والمشترك التي لا تخضع لمثل هذه القيود . ومن هذا القبيل ما يلي :

- تحديد نوع وقيمة وسعر بعض المنتجات :

تخضيع بعض شركات القطاع العام في تخطيط برنامج انتاجها لقيود تتمثل في انتاج كميات من بعض الاصناف بمواصفات معينة ، تلتزم ببيعها بأسعار محددة ، تنفيذا لسياسات تهدف الى توفير هذه السلع للمستهلك للحلى ، بأسعار تتناسب مع القدرة على الدفع لبعض فئات المستهلكين محدودي الدخل .

وتؤدى هذه القيود الى اضعاف اقتصاديات التشغيل ، واضعاف ريحية هذه الشركات بالمقارنة بشركات القطاع الخاص والمشترك التي لا تخضع لمثل هذه القيود . هذا في الوقت الذي يؤخذ فيه على شركات القطاع العام انها أقل ريحية من الشركات الخاصة والمشتركة ، وانها تتلقى دعما من الخزانة ، بينما هو في حقيقة دعم لمستهلك هذه السلع ، وايس دعما للشركة .

انخفاض تسعيرة بعض السلع المنتجة محليا
 عن تكلفة الانتاج:

ومن امثلة ذلك: الاسمدة ، وهديد التسليح ، والمسوجات من الاقمشة الشمية ، مما يلحق بهذه الشركات خسائر تتزايد كلما ازداد انتاجها :

والواقع أن الاستعار المحددة تقل عن تكاليف الانتاج ، ولا تمثل سعر السرق الذي يعبر عن العلاقة بين العرض والطلب ، وانما أسعار مخفضة تتطوى على أعانة لستهلكي هذه السلع تتحمل بها الشركة المنتجة .

لذلك ينبغى. ان تترك للشركات حرية تحديد السعر وفقا لقوانين المرض والطلب ، على أن يدفع الدعم لشركات التسويق التى تبيع هذا الانتاج للمستهلك بالسعر الجبرى الذى تحدده الحكومة .

- انخفاض تسعيرة بعض السلع المحلية عن تكلفة استيراد السلع المثيلة المستوردة :

يلاحظ ان تسعيرة بعض السلع الصناعية المنتجة محليا ، تقل كثيرا عن تكلفة مثيلاتها التي تستورد من الخارج ، ومن هذا القبيل: منتجات الأسمنت ، وحديد التسليح ، والأسمدة .

مما يؤدى الى تدعيم ربحية واقتصاديات الشركات الاجنبية ، فى الرقت الذى تضعف فيه ربحية واقتصاديات شركات القطاع العام الرسلنية .

- القيود المفروضية على القطاع العام الصناعي في عمليات الاستيراد :

لا يتمتع القطاع العام الصناعى بحرية الحركة في عمليات استيراد ما يحتاجه من سلع ومستلزمات انتاج . بينما تتمتع الشركات المشتركة والقطاع الخاص باستخدام فرص الاستيراد، بدون تحويل عملات اجنبية فتقبل على استيراد ما تحتاجه عملياتها من سلع ومستلزمات انتاج من احسن الاسواق ، ويأنسب الأسعار ، فتفطى حاجاتها الصناعية ويتحقق لها اكبر فائض من الارباح ، في حين لا يستطيع القطاع العام الصناعي مجاراتها في ذلك ، لأنه يتحرك في عمليات الاستيراد وفق قواتين ، ونظم واجراءات ادارية طويلة مكلفة ، تؤخر اعماله وتزيد من تكاليفه .

رابعا : مشاكل التخطيط الاستشاري للمشروعات :

تواجه المشروعات الاستثمارية في القطاع العام مشاكل تؤدى الى تأثير مدة تنفيذها وزيادة تكاليفها عن المقدر مما يؤدى الى نتائج

اقتصادية ضارة ، منها :

- الاخلال بالاقتصانيات المقدرة لها في دراسات الجدوي الاقتصادية بعد أن بديء في التشفيل .

- تأخير استفادة الاقتصاد القومي بمنافعها .
- الأثار التضخمية التي تترتب على زيادة تكاليف الاستثمارات وامتداد مدة تنفيذها دون ان يقابل ذلك زيادة في المعروض من الانتاج السلمى ، وما يترتب على ذلك من اختلط في الموازنات السلعية وتزايد لى عجز المدفومات ،

المشاكل الى العوامل وترجع اسياب هذه الأتية:

- (١) التغيير المستمر في خطط الاستثمار واعادة النظر في الأواويات في فترات زمنية متقاربة ، وترحيل أهداف الشطة الاستثمارية الطويلة الاجل من سنة الى أخرى ، ويؤدى ذلك الى :
- معربة المانظة على النظرة الاستراتيجية في التشطيط الاستثماري فتتحول الخطة الى عدد من المشروعات التي تهدف الي حل مشاكل قصيرة الأجل .
- تعذر التقييم الاقتصادي للمشروعات من حيث اثرها على الاقتصاد القومى باعتبارها جزءا من بناء انتاجى متكامل يجرى تنفيذه في فترات زمنية متعاقبة ،
- ايقاف وتعثر بعض المشروعات بعد بدء تنفيذها ، بكل ما يترتب على ذلك من آثار وقد يؤدي في بعض المالات الى ان يصبح المشروع متخلفا من الناحية التكنولوجية بعد اتمام تنفيذه ، أو الى تلف في الآلات والمعدات .
 - (ب) عدم كفاية الدراسات التغطيطية للمطبروهات :
 - أن تقييم المشروعات يجب أن يرتكز على الأسس الآتية :
- × مضع استراتيجية التنمية الصناعية مراحلها ، والأواويات المنبثقة عنها ، أيس فقط لدى أجهزة التخطيط القرمي وانما أيضا لدى أجهزة التخطيط الصناعي .
- × دقة وكفاية البيانات والاحصاءات والدراسات والتقديرات التي تعتمد عليها دراسة الجدوي .

× ان يشتمل التقييم على دراسة جميع ابعاد منافع وتكاليف المشروع ، سواء على مستوى المشروع أو على مستوى الاقتصاد القومي

 ان تطبق طرق محصيحة لتسمير وقياس المنافع والتكاليف على أسس اقتصادية سليمة ،

× ان تكون هناك معايير لاختبار كفاط المشروع بالنسبة لكل بعد من الأبعاد التي يتناولها التقييم . وهذه المعايير يجب أن تحدد على أساس انها ادوات قياس اقتصادي تحددها أجهزة التخطيط القومي وتضعها تحت ايدى القائمين بالتقييم على مسترى المشروع ، حتى تجئ نتائج هذه المشروعات مسققة للأهداف القومية ،

× ان يكون هناك دليل لتقييم المشروعات المساعية ليرشد الاجهزة للعنية بتقييم المشروعات ويوضيع الأساليب والمعايير اللازم تطبيقها حتى يكون هناك منهج واحد وإسس مونسعية للتقييم ، وحتى تكون قرارات الاستثمار على مستوى الشروح متمشية في معاييرها مع اهداف الخطة القومية ، من حيث معدلات النمو المستهدفة وموازنات النقد الأجنبي وغيرها من الاهداف التي يقوم عليها بناء الخطة وموازنتها.

والواقع ان كثيرا من هذه المقومات غير متوافر في دراسات تقييم المشروعات الاستثمارية ،

(ج.) عدم كفاية التخطيط التنفيذي :

مناك جوانب قصور في التخطيط التنفيذي للمشروعات ، مما يؤدى الى تأخير تنفيذها وارتفاع تكاليفها ، نتيجة عوامل مختلفة منها :

- عدم الالتزام بين خطط التمويل وخطط تنفيذ الاحتياجات الاستثمارية بسبب قصور التخطيط المالي .
- اساليب الاستاد في الاعمال الانشائية التي تؤدى الى تأخيد التنفيذ دون غرامات جزائية .
- تخلف الأساليب التكنولوجية في الانشاء والتركيب وقصود ملاقتها ،
 - تخلف الأساليب المتبعة في متابعة موقف تنفيذ المشروعات ،
- عدم التنسيق بين المشريعات المختلفة المرتبطة ببعضها ، بسبب عدم كفاحة التنظيم الذي تعمل في اطاره أجهزة التنفيذ المختصة ، 127

وتخلف أساليب ونظام العمل فيها وعدم كفاية الاتعمال بينها .

- عدم احترام التعهدات ،

خامسا : مشاكل العمالة والعاملين :

يتقيد القطاع العام الصناعي بقوانين ونظم تحدد احوال العاملين وترتيبهم في درجات ، وتعطى لكل درجة أجرها وعلاواتها ، كما يستخدم سنويا اعدادا منهم قد لا يكرن في حاجة اليهم . على حين تتمتع المشروعات المشتركة ومشروعات القطاع الخاص بالعربة التامة ، بالنسبة للعمالة ، فهي لا تلحق بخدمتها الا من ترى انها في حاجة اليه وتستطيع الاستغناء عمن ترى عدم صلاحيته منهم بعد تعويضهم .

ومن جهة أشرى فان المشروعات المشتركة تعملي العاملين فيها أجورا عالية ، بالمقارنة مع الاجور والمرتبات التي تدفعها شركات القطاع العام مما أشل بالتوازن الاجتماعي واسبيع ترك شدمة القطاع الدام للعمل في مشروعات الانفتاح أي في البلاد الخارجية ناهرة اجتماعية لها خطورتها ، كما وانها تركت أثارها على العاملين الذين لا يسعدهم التوفيق في الانتقال الى الأعمال التي تدر ايرادا كبيرا فاسبحوا يتراخون في أداء واجباتهم ، مما يهدد بالمزيد من نقص الانتاجية لي جميع انشطة القطاع العام الصناعي .

سادسا : مشاكل تتعلق باختيار وتدريب الادارة العليا والمتوسطة في الشركات :

يعتبر تنظيم وادارة الشركات عنصرا اساسيا ولازما لنجاح المشروعات ولاشك ان مشاكل بعش شركات القطاع ترجع الى قصور في ادارة هذه الشركات .

: تيم الكفاءة الانتاجية :

لاشك ان الكفاحة الانتاجية في الصناعة المحلية أقل منها في الدول الصناعية المتقدمة ، ومن ثم فتنظيم وادارة المشروعات ، وتطوير المدات ورفع المهارات ، وحسن استخدام المدات والقامات ليصل الي الاستخدام الامثل لعوامل الانتاج ، يحتاج الي جهد كبير وانضباط ومثابرة.

177

التوصيات

وعلى ضوء الدراسات السابقة ، وما دار في المجلس من مناقشات ، التخذت التوصيات التالية :

أولا: فيما يختص بالمعوقات التي تواجه قطاع الصناعة عامة : ن

تطبيق مزايا قوانين الانتاج على مشروعات الشركات الصناعية القائمة:

× تعديل قوانين الانقتاح الاقتصادى بما يسمح الشركات الوطنية بأن تكون في وضع متكافئ مع الشركات المشتركة المؤسسة طبقا لهذه القوانين ، فيما يختص بالمزايا والاعفاءات المتصوص عليها فيها ، عن اي زيادة في استثماراتها ، على شكل تجديدات أو اضافات أو توسعات جديدة في أصوابها الثابتة ، سواء اكانت عن طريق اكتتاب نقدى أو استخدام الاحتياطيات أو القروض ، أو بأي صورة تمويل لخرى .

وأن تكرن المشروعات الكيري التي تتم الموافقة عليها واردة في اطار النسلة الشمسية الدولة ، حتى يمكن توابير المواد الأولية المحلية والطاقة والمرافق العامة اللائمة لها . وأن تتم دراستها وفقا لمعايير التقييم السليمة ، وأن تكون مقبولة من جميع هيئات الدولة المعنية ، وأن يعرض أي خلاف بشائها على المستويات العليا الدولة المبث فيه .

كما يلزم ان تشترك بيوت الشررة المسرية وبيوت الشيرة الأجنبية في عمل دراسات الجدوى عنها ، وان تنفسع هذه المشروعات - اذا ما اشترك المال العام فيها - الرقابة الماسبية المثلة له .

خضاع استيراد السلع التامة المستع لشركات الانفتاح للقواعد
 العامة للاستيراد:

وان نتم عمليات الاستيراد الخاصة بشركات الانفتاح ، أو تلك التي تنفذ بدون تحويل عملات أجنبية ، في اطار خطة الاستيراد العامة للدولة.

× حماية الانتاج المحلى عن طريق الرسوم الجمركية :

ادخال التعديلات المناسبة على القواتين الجمركية ، لدرء المنافسة غير المتكافئة التي تتعرض لها الصناعة المصرية ، والتي تضطرها الى فقد جانب من أسواقها وتكدس انتاجها وتجميد رؤ وس أموالها وعلى

- تصميح الأيضاع في التعريفة الهمركية ، بحيث تكون فئات الرسوم المفروضة على الخامات ومستلزمات الانتاج المستوردة أقل من تلك المغروضة على المنتجات تامة الصنع المستوردة ، وليس العكس .

- قصير الواردات من يول الاتفاق الثلاثي ومن يول السوق العربية المشتركة على الاصناف والكميات التي تحبّاجها البائد فعلا . مع تنسيق المعاملات مع هذه النول بما يحقق توازنها ، وتعديل الرسوم الجمركية على مستلزمات الانتاج التي تستورد لتصنيع السلع المائلة لما تصدره هذه الدول ، رجملها مساوية للرسوم التي تفرض عليها في البك المسادر حتى يتم التكافؤ بين السلع المستعة محليا والسلع المستوردة من هذه اليلاد،

- اعادة النظر في الاعفامات الجمركية المنهجة ليعض القطاعات ، على ضعه امكانات الصناعة المصرية على الدفاء بالمتياجاتها كما ونوعا وجودة ، مع قصير الاعفاءات على السلع غير المتوفرة .

- فرض رسوم الخزانة عن فروق الأسعار المقررة على يعش السلم المنتجة محليا ، على السلع المماثلة المستوردة ، أو الغاؤها كلية ، لتتسارى السناعات المطية مع مثيلاتها الأجنبية فيما يتعلق بهذه الرسوم،

× ايقاف استيراد اى سلع اجنبية مماثلة للانتاج المطى وحمايته

ربط سياسة الاستيراد باستراتيجية رأهداف خطط التتمية الصناعية ، وأن يحظر على أجهزة النولة استيراد أي سلع أجنبية يصنع مثلها محليا ، طالما كان الانتاج المحلي كافيا لتفطية الاحتياجات مطابقاتها للمواصفات القياسية المصرية ان يجدت ، أي يتم الاتفاق بشأتها بيتها وبين المنتج والمستهلك ويالاسعار المناسبة .

وأن تشدد الدولة على مكافحة تهريب البضائع المستوردة ، ضمانا لحقوق الغزانة العامة في تحصيل الرسوم الجمركية ، وحفظا اكيان الصناعة المصرية أن تتأثر بالمنافسة غير المتكافئة السلم المهرية .

× علاج مشاكل الرائق اللازمة للصناعة :

حل المشاكل التي تواجه بعش القطاعات التي تقدم الصناعة حلا

جذريا ، على مستوى الدولة حتى لا تستمر في تسبيب الاعطال الانتاج السناعي ، أو تأخير تنفيذ الشروعات ، نتيجة قصور طاقة ونقص كفاءة هذه القطاعات ، وعلى الأخس قطاعات الكهرباء والنقل والمواصبانات والتشييد .

× تشجيع تنسيق الانتاج الصناعي اللائم للتصدير :

تعديل سياسة التصنيع بما يحقق قدرة الصناعة على التصدير ألى الأسواق الخارجية والوفاء بالاستياجات المحلية ، بدلا من الاعتماد يصمفة اساسية في التصدير على قطاح تقليدي واحد هو قطاح غزل القطن ونسجه . وذلك بمراعاة التكامل بين قطاعات المستاعة المختلفة وبينها وبين القطاعات الأخري ، حتى يمكن مساهمة عوامل الانتاج المحلية في تطوير الانتاج وسد حاجة مختلف القطاعات من المنتجات المساية ، ويمراعاة العمل على استكمال البنيان السناعي ، وتوسيع قاعدة المناعات المفذية للسناعات الكبيرة التي تقصبر انتاجها حتى الآن على تجميع المكونات والمستلزمات المستوردة ، وحتى يتيسر تخفيض نسبة الاعتماد على المكونات المستوردة كلما أمكن ذلك اقتصاديا وتطوير انماط المنتجات لسد حاجة المستهلكين المتزايدة ، والقدرة على المنافسة المتكافئة في الأسواق الداخلية والخارجية .

× تعديل السياسة الشريبية بما يحقق تدميم وتنمية مشريعات الانتاج السلمي :

 خصل خبريبة الارياح الصناعية عن خبريبة الأرياح التجارية ، ومراعاة تخفيض فئات خمريبة الأرياح المفروضة على المشروعات الانتاجية الصناعية والزراعية بما يتلام مع طروفها ، ومع الرغبة في تشجيع الاقبال على تنفيذ هذه المشروعات .

وكذلك تخفيض فئات ضريبة القيم المنقولة على الدخل المتولد من أرباح الشركات المساهمة الانتاجية المستاعية والزراعية ، حتى يقبل المواطنون على المساهمة قيها ،

- اعفاء الأرباح المرحلة أو الاحتياطيات أو المخصصات التي يعاد توزيعها ، أو تزاد بها رق وس الأموال في سنوات ثلي السنة التي احتجزت قيها - من الخضوع الضربية القيمة المنقولة ، بما انها سبق ان وأت التزامها الضريبي بتادية خبريبة الأرياح الصناعية تحقيقا لمبدأ 144

عدم خضور عنفس الأموال الضريبتين نوعيتين .

وكذلك اعفاء هذه الأرباح أن الاحتياطيات أن المخصصات من الضريبة إذا استثمرت في أصول ثابتة ، ورد ما سبق تحصيله عنها .

اعفاء الجزء الذي يستثمر من الايراد في المشروعات الانتاجية
 الصناعية والزراعية من الخصوع لضريبة الايراد العام .

× تطوير الانتاج المناعي:

- يجب وضع برامج زمنية لتجديد وتطوير مصائع القطاع العام ، باستعمال احدث وسائل التكنولوجيا الحديثة ، حتى يمكنها أن تقف في ظروف متكافئة مع منافسيها في الداخل والخارج ، وحث القطاع الخاص على تطوير مصائعه بتوفير التسهيلات الائتمانية من عملات مطية واجنبية ، حتى يساعد القطاع العام في توفير احتياجات الاستهلاك المحلى والتصدير .

- وضع سياسة جديدة تمكن كل وحدة انتاجية من تطوير انتاجها بطريقة مستمرة ، ويتطلب تنفيذ هذه السياسة ان تكون للادارة الصناعية العلمية مكانة بجانب ادارة الانتاج .

- أعداد طائفة المديرين الفنيين الصناعات الناشئة ، والذين يجب تدريبهم في وحدات التصميم والتدريب التابعة الشركات الأجنبية ، وفق التفاقات المعونة الصناعية ، ورحيث لا تقتصر هذه المعونة على نقل اسرار المنتج وطريقة الانتاج ، بل تمتد التدريب الى العمق الصناعي الضروري لتوفير أسس التقدم والتطوير .

× ومن الضرورى ان تخطر قطاعات الصناعة خطوة جدية في سبيل انشاء أدارة التصميم ، والتحرر في التطوير ، وان تلقى عليها مسئوأية تطوير الانتاج وتحسينه بما يجمله قادرا على المنافسة ، مع الاستعانة بالمتحصصين الاجانب في المراحل الأولى التطوير ، وأن يكون من المتحصصات عده الوحدات العلمية رعاية استهلاك الخامات وترفير الهالك ، ووضع الاساليب الصناعية التي تؤدى الي خفض التكلفة .

× ادارة الانتاج ومراقبة الجودة :

- من الضرورى أن يوفر لادارة الانتاج جميع العناصر التي تؤدى الى نجاح الانتاج كما وكيفا ، وتشمل : صلاحية المدات ومداومة الصيانة والاصلاح والتجديد.

18.

وتعتبر الايدى العاملة ودرجة مهارتها ركنا اساسيا في الانتاج .
ويتطلب ذلك من ادارة الشركة : الاهتمام بالتدريب المتوالي ، ووضع سياسة للاجور تأخذ في اعتبارها اقتصاديات الانتاج ، ومواجهة احتياجات الميشة الملائمة للعاملين . خصوصا وان عوامل جذب الأيدى المدرية تزداد يوما بعد يوم مما يحرم الصناعة من المهارات التي توفرت في فترة تأسيسها وتعوها .

- وينبغى أن يتضعن نظام الانتاج وجود وحدات لمراقبة جودة الانتاج ، يكون لها من الصلاحيات ما يضعن رفض الانتاج الذي لا يطابق المواصفات الموضوعة له ، وأن تكون هذه الوحدات نوعا من رقاية المستهاك على السلمة التي سوف يشتريها .

ثانيا : فيما يشتص بالمعوقات التي تواجه القطاع العام الصناعي شاصة:

× تحرير القطاع العام من تبعيته للندارة المكومية :

ينبعى أن يتحرر القطاع العام الصناعي من تبعيته الحالية للادارة الحكومية ، وتنفصل موازناته عن ميزانيتها ، وأن يشرف على اداراته شركات قابضة تملك حصص الحكومة في رؤ وس أمواله ، ويضمها مجلس أعلى التنمية يربط بين سياسة الشركات والسياسة العامة الدولة ، ويتابع نتائج اعمالها .

× معالمة نقس السيولة النقدية التي تعاشى منها الشركات :

وضع برنامج متكامل للاستلاح المالي والاداري يتناول الجوانب التالية:

- اعادة النظر في الأوضاع والقوانين المنظمة العلاقة شركات المنظاع العام بوزارة المالية ، وكذلك القوانين والقرارات المنظمة الطريقة التصرف في التصرف في أموالها على الوجه الأنسب ،

- دراسة الهياكل التمويلية للشركات ألتى تعانى اختلالا فى هيكل تمويلها ، واتخاذ القرارات المناسبة لكل حالة حسب اسبابها ، ويكون ذلك اما بتدعيمها بالاموال اللازمة لتصحيح هياكلها ، أو يتغيير وتجديد الاتها ، أو بتغيير ادارتها ، أو بغير ذلك من الحلول التي تتفق مع طبيعة كل مشكلة ، والتي تحقق اصلاح مشاكلها التمويلية وتقضى على نقص

سيراتها .

× تصفية الارصدة المدينة المستحقة لشركات القطاع العام الصناعي لدى الحكومة وشركات القطاع العام الأخرى ، عن طريق المقاصدة ، ووضع خطة زمنية لتسوية ما يتخلف عنها . كما يلزم استخدام الأساليب التجارية في المعاملات بين الشركات ، وبينها وبين الحكومة ، والالتزام بتادية الأموال المستجقة عليها أولا باول .

× رفع القيود الاقتصادية السعرية على منتجات القطاع العام:

- حسم موضوع تسعير المنتجات الصناعية ، بما يغطى تكاليف الانتاج ، مضافا اليه هامش ربح مناسب ، مع الاسترشاد بتكلفة السلع المستوردة المائلة للانتاج المحلى في الجودة والمواسفات .

اما السلع المسعرة التى ترى الدولة بيعها للجمهور بأسعار تقل عن تكلفتها فتتولى الدولة شراحها من الشركات المنتجة لهذه السلع بأسعار تكلفتها الحقيقية ، زائدة هامش ريحها ، ثم تعرضها للبيع للجمهور عن طريق قنوات التوزيع بالسعر الذى تراه ، متحملة اللرق بين أسعار الشراء وأسعار البيع .

اعادة النظر في سياسة الاستيراد عامة ، ونظم الاستيراد بدون تحريل عملات أجنبية خاصة ، بما يحقق : ازالة المعرقات التي تمنع القطاع العام الصناعي من الاستفادة من المزايا التي يتمتع بها القطاع الخاص والمشترك ، والسرعة في مباشرة عملياته الخارجية ، والتكافئ بينه وبين القطاعات الأخرى .

كما يجب اعادة النظر في استيراد السلع الأجنبية التي تنتج محليا بالكمية والجودة والأسعار المناسبة.

× المناية بالتخطيط والتنفيذ الاستثماري للمشروعات:

- يلزم ان تكون استراتيجية التنمية الصناعية واضحة ، وكذلك سياسات التصنيع واستمراريتها ، وترجمتها الى برامج تصنيع تشتمل على المشروعات في اطار نظرة اقتصادية قومية متكاملة مع وضمع ضوابط ومعايير تقييم للمشروعات ، منبثقة عن معدلات التنمية المستهدفة في الخطة والموازنات التي يقوم عليها تركيبها ، وذلك بتطوير أساليب ومناهج تقييم المشروعات ، وتوفير ورفع كفاية الكوادر من التخصيصات المختلفة اللازمة لذلك .

- تطویر ودعم قطاعات الانشاء والترکیب من حیث طاقتها والتکنواوچیا المستخدمة ، بما یکفل قدرتها علی مقابلة حجم النشاط الاستثماری وسرعة التنفیذ .

- وضع خطة كمية وزمنية لتوفير العمالة من المهارات المختلفة اللازمة لقابلة خطط الاستثمار والطاب على العمالة من الدول المجاورة .

تدريب الكوادر اللازمة التخطيط التنفيذي والاشراف والمتابعة
 المشروعات الاستثمارية .

× تخطيط المشروعات الصناعية :

- وضع استراتيجية جديدة التنمية الصناعية في اطار نظرة التصادية قومية جديدة ، بحيث يأخذ التخطيط التنمية الصناعية في اعتباره نتيجة التنمية الصناعية التي تم تنفيذها ، مع مراعاة التقدم الصناعي العالمي الذي أصبحت آثاره تمتد إلى السوق المجلى ، وكذلك ما يفرضه من منافسة تعتمد على الجودة ورخص التكلفة .

وان ميدان التنمية الصناعية الذي يجب أن يأخذ الأولوية على غيده هو ميدان الاستكمال النوعي لمجموعة الصناعات المترابطة ، بما يضمن وجود سوق متاحة مفتوحة بين مجموعة الصناعات المترابطة ، وكذلك نوح الصناعات التي تتوفر لها متومات أساسية بما يتيح فرص المنافسة .

× مشاكل العمالة والعاملين:

اعطاء شركات القطاع العام حرية وضع اللوائح التي تتفق مع خاروف العمل والانتاج في كل قطاع .

- شرورة ربط الأجور والحوافر بالانتاج ، حتى لا يهاجر العمال المهرة بحثا عن الأجور الأعلى ، وحتى لا تحرم البلاد من المهارات التخصيصة والعقول المصرية الميتكرة مع حاجة البلاد اليها .

- اعادة النظر في نظم مكافأة اعضاء الادارة العليا في الشركات الصناعية بما يحقق بعش الترازن بينهم وبين زملائهم في الشركات المستركة.

- اعطاء الشركات قسطا اكبر من حرية الحركة بالنسبة اشتون العاملين فيما يتعلق بالثواب والعقاب ، قان ذلك يعينها على النهوض بالأعياء الملقاة عليها لزيادة الانتاج وتحسينه ، على وجه يخدم الاقتصاد القومى .

× اختيار وتدريب الادارة العليا والمتوسطة في الشركات :

- مراعاة اختيار مديرى المشروعات من بين الشخصيات المتخصصة ومن نوى الخبرة الكافية ، مع استمرار تدريبهم على ما يستجد من فنون الادارة الحديثة . كما يجب تجهيز صف ثان باستمرار المديرين والوظائف الرئيسية في الشركات ، والعمل على اعداده بالتدريب والتثقيف الفني والاقتصادي والاداري ، مع اعطائه فرص المارسة العملية.

× رفع الكفاءة الانتاجية:

-- أن رفع الكفاءة الانتاجية بحسن استخدام عوامل الانتاج هدف اساسى ، يجب أن يحظى من مديرى المشروعات بالاهتمام الأول ، وذلك بوضع البرامج الزمنية المحددة لاعادة التنظيم ، وتطوير المعدات ورفع الكفاءة الادارية والمهارات على جميع المستويات ، مع اتباع الطرق السليمة لمتابعة قياس الكفاءة الانتاجية على فترات للتأكد من سلامة البرامج الموضوعة لذلك ، وحسن تنفيذها .

مستقبل شبه جزيرة سيناء من ناحيةالثروة المعدنية والبترول

المسح الجيوليجي لسيناء بالاستشمار من البعد

تذخر سيناء بكثير من الخامات المعدنية الفلزية واللافلزية الى جانب البترول.

127

ولاستكشاف هذه الخامات وتحديد مواقعها قام مشروع الاستشعار من البعد بعمل خريطة جديدة لشبه جزيرة سبناء والتى تغطى مساحة - ٠٠٠ كيلو متر مربع وذلك باستخدام الصور الفضائية المجمعة من القمر الصناعي « ارتس - ١ » .

الخريطة الجديدة لخطوط الصرف في سيناء : تتركز قيمة هذه الخريطة في بعض التطبيقات العملية للاغراض التالية:

× حساب كمية المياد الأرضية المفترنة ، وبيان خطوط الصدق التي تتقلها تجرى فيها مياد الأمطار المتجمعة في الروافد الصغيرة والتي تنقلها يدورها في الوديان الكبيرة ، وبذا اسبح التشطيط لمشروعات المياد الأرضية أكثر وضوحا ،

× التقديرات الخاصة بسماحة الأراضى السهلة المنيسطة المتدة على طول خطوط المسرف والتي يمكن أن تكون ملائمة الشروعات استصلاح الأراشي.

× مشكلة النقل وكيفية الوصبول الى مختلف المواقع في سبيتاء .

× التفطيط الأنشطة الكشف عن البترول والثروة المعننية وغيرها من المواد الخام .

ولعوامل البيئة أثرها الفعال التحكم في أنظمة خطوط الصرف في جنوب سيناء . فهناك أودية كثيرة مثل وادى بعبع ووادى فيران ووادى أسلة ، وجميعها تنحدر نحو الصخور النارية والمتحولة في سهل القاع غربا . وقد أدت هذه الأحداث الجيولوجية الى تركيز المياه الأرضية في بعض هذه الرواسب في اتجاه الساحل الغربي من سيناء ، ومن ثم أصبح ملائما لتكوين حقول البترول ، ورغم هذه الحقيقة فانه لابد من بذل جهد أكبر للاستفادة من مياه الأمطار الساقطة في هذه المنطقة ، وذلك باستعمال كل الضوابط الجيولوجية المكتة لايقاف نقدان هذه المادة في خليج العقبة .

الخريطة التركيبية لسيناء :

وتشير هذه الخريطة الى امكان تصنيف وتقسيم عناصر التراكيب إلى طيات وكسور تتضمن فوالق وانواعا أخرى من الخطوط التركيبية التى تؤثر في البنية ، وقد تؤدى هذه التراكيب الى تحديد المواقع الملائمة

لتجمعات المواد الخام الرئيسية الهامة .

وهناك مجموعة من الفوائق تعتد من شرق الشمال الشرقى الى غرب الجنوب الغربى والتى تم تحديدها لأول مرة فى الجزء الشمالى من سيئاء وتمثل هذه المنطقة حرضا رسوبيا عظيماً تراكمت تحته كميات ضخمة من الغاز الطبيعى والبترول ورواسب الرمال السوداء.

وتمثل تقاطعات القوالق المختلفة مواقع هامة لتجميع الرواسب المعدنية وخاصة ذات الأصل الحرارى المائى مثل رواسب النحاس التي توجد في الفوالق المتجهة شمال غرب جنوب شرق في جنوب سيناء.

الخريطة الجيواوجية الحديثة :

ومعلومات هذه الخريطة مستمدة من الصور الفضائية التي جمعها القمر الصناعي (ارتس ---) وتبدو في الخريطة الحديثة الوحدات الجيولوجية وقد قسمت الى مجموعات وتكوينات وأعضاء طبقا للمصطلحات الاستراتيجية المتفق عليها دوليا .

ونقطة البداية في مسلح سيناء في الوقت الراهن هو المسلح الاقليمي الشامل ، باستخدام صبور القمر الصناعي « لانبسات » وسوف تؤدى عمليات المسلح الى ثلاثة احتمالات :

الاحتمال الأول: موارد طبيعية يمكن ان يستثمرها القطاع العام أي القطاع الخاص بالمجهود الذاتي ويدون تدخل من الأجهزة المكرمية المكترة .

الاحتمال الثاني : موارد طبيعية ذات امكانات ملموسة واكتبها تحتاج الى بحوث نصف اقليمية تمهيدا للنظر في وضعها النهائي .

الاحتمال الثالث: موارد طبيعية تبدى امكاناتها محددة أن أن هناك بديلا لها مستغلا فعلا في الأراضي المصرية الأخرى (خامات الحديد) ولاشك أن نتائج المسح سوف تعارن على اختيار أنسب الوسائل للاستهلاك الأمثل لموارد سيناء.

الخامات التعدينية التى تمت دراستها وتقدير مىلاحيتها

القحم والمواد الكربونية :

ثبت وجوده في منطقتي بدعة ونورة بالجزء الغربي الأوسط من سيناء ، وقدرت الاحتياطيات بنحو ٧٥ مليون طن من القحم والمواد

الكربونية ، منها حوالى ١٥ مليون طن خام مؤكدة ، وحوالى ٦٠ مليون طن من الشام محتمل ويمكن استخدامه في :

- انتاج حامض الكبريتيك من الجبس ،
- انتاج بعش المواد الكيميائية مثل البيريدين والفنيول وغيرهما .
- يصلح كوقود لاشعال افران توليد البخار في محطات القوى

القحم :

الكهريائية .

وقد ثبت وجوده في منطقة عيون موسى جنوب شرق السويس بحوالي ١٤ كم وفي منطقة المقارة جنوب غربي العريش بنحو ٩٠ كم .

وقد قدرت الاحتياطيات الجيوارجية لمنطقة المفارة بنحو ١٠٥٨ مليون طن ، والاحتياطيات القابلة للاستخراج بنحو ٢٠٥٦ مليون طن ، وتبلغ الطاقة الانتاجية نحو ٣٠٠ ألف طن سنويا ، ويمكن استخدام ٢٠٠ ألف طن سنويا في صناعة الكوك اللازم للحديد والصلب ، كما يمكن استخدام فحم المفارة في مجالات كثيرة للصناعات المحلية .

اسبقيات الاستغلال والتنقيب الثروات المعدنية (1) الاستغلال المباشر للاستهلاك المعلى أو التصدير أو كليهما:

البترول :

- حقول البترول والغاز في المناطق المحررة من منطقة خليج السويس ومنطقة شمال سيناء.

الميس :

يجرى استغلاله جزئيا في الوقت الماشس ، ويتوسع هذا الاستغلال في غرب سيناء.

رمل الزجاج :

أجود رُجاج بجمهورية مصار العربية ، يبدأ الاستغلال في المنطقة المعروفة بوادى الخبوية ثم يمتد الى مواقع أخرى ،

الكاولين :

أجود انواع الكاولين بالجمهورية ، يبدأ الاستغلال في المنطقة المعروفة بجيل سبع سلامة ثم يمتد الى مواقع أخرى .

الطيئة البيضاء:

اجود طينة بالجمهورية يبدأ استغلالها في وادى نتش ووادى بودرة

ثم يمتد الن مواقع أخرى ،

الاحجار نصف كريمة :

الفيرون ، وليس هناك في المرحلة الأولى غيار الا في ترك استغلاله للاهالي ، ولكن من المكن النظر في مرحلة تالية في تنظيم هذا الاستغلال.

احجار التعمير والانشاء :

تستغل الأحجار القربية من مناطق التعمير بحيث لا تنقل لمسافات كبيرة الا في الحالات الاضطرارية .

(ب) عمل دراسات جدوى للمواد الآتية :

المنجنين والمنجنين الحديدى:

يتضمن ذلك رواسب المنجنيز الحديدى السابق استغلالها بأم بجمى وما جاورها .

القحم :

ويتضمن ذلك رواسب القحم بالمفارة .

رج) القيام بأعمال تفصيلية ومكثفة عن الأدية :

البترول :

بمنطقة شمال سيناء ومنطقة خليج السورس .

النحاس :

في جنوب سيناء .

اليورانيوم :

في انحاء سيناء الملائمة لترسييه .

المنجنين :

في المناطق الجديدة بجنوب سيناء .

الطاقة الحرارية الأرضية والمياه الساخنة : وعلى الأخص في منطقة خليج السويس .

أحواض المياه الأرضية ذات الأهمية الأولى من الناهية الزراعية

والتعميرية وعلى الأخص في شمال سيناء .

الامكانات البترولية

تنمية القطاع الغربي:

تعمل الجهات المختمعة جادة في تنمية الحقول المصرية على

الساحل الشرقى لخليج السويس وهى :سدر وعسل ومطارمة وابو رديس وبلاعيم البرى والبحرى ، كما تعاقدت مع الشركات العالمية للبحث في المناطق الممتدة من البحر المتوسط شرق بور سعيد الى خليج السويس بمحاذاة قناة السويس ، وخليج السويس من بره الشرقى الى بره الغربى ويذلك يصبح كل الخليج مقسما الى مناطق بحث وانتاج بجرى العمل فيها بمعرفة شركات عالمية ومصرية .

الاحتمالات البترواية في المثلث الجنوبي وشمال سيناء :

- ترجح الدراسات التي أجريت عن شبه جزيرة سيناء ان احتمالات وجود البترول والغاز في باقي شبه الجزيرة ، في منطقتي المثلث الجنوبي ومنطقة شمال سيناء .

-- وقد اكتشف البترول على بعد ١٩ ميلا جنوب شرق الطور ، داخل مياه خليج السويس سنة ١٩٧٧ .

-- كما اكتشف الفاز الطبيعي على بعد ٥٥ ميلا غرب رفح ،

ولا شك ان عودة سيناء كلها الى الوطن ستتيح الفرصة للعمل على تنمية الامكانات البترواية والفازية الموجودة في منطقة المثلث الجنوبي ومنطقة شمال سيناء والتوسع فيها لدراسة احتمالات وجود البترول والفاز الطبيعي في باقي قطاعات شبه الجزيرة وافضل السبل للبحث عنها واستفلالها .

الاحتمالات التعدينية

ويمكن تقسيم سيناء الى أربع مناطق تعدينية على النحر التالي:

منطقة المثلث الجنوبي :

النحاس :

كان يستغل في عصر القدماء من جنوب سيناء قرب دير سانت كان يستغل في عصر القدماء من جنوب سيناء قرب رأس كاترين (سهل السند والرقبطية) وكذلك وادى ابي طليحات (قرب رأس النقب وجبل الحمراء) ووادى سمرة

المنجنين :

يوجد في بعض طبقات الصخور الرسوبية في منطقة شرم الشيخ وفي منطقة حويط الى الشمال من وسط (النوبيعة) وهو في حاجة الى

مزيد من الدراسات ،

التنجستين والفلسبار:

تم اكتشاف خامات الوافرام (التنجستين) ومعادن الفلسيار في الجيال المتاخمة لخليج العقبة .

منطقة الهضاب في وسط سيناء :

المنجنين :

يوجد الى الشرق من أبى زنيمة في منطقة أم يجمى وما حولها ، ويقدر الاحتياملى الموجود في عام ١٩٦٧ بحوالى ٢٠٥ مليون من حيث كان الانتاج السنوى حوالى ١٤٥ ألف من مخصص معظمها للتصدير ، وبلغ جملة ما انتج حتى عام ١٩٦٧ حوالى ٥٠ كمليون من ، وكان العمل يجرى في انشاء مصنع الفيرومنجنيز بمنطقة ابو زنيمة .

طبقات الكاولين :

منطقة جبل سبع سلامة وما حولها كانت مصدر الخام الوحيد لمسانع الخزف والصينى حتى عام ١٩٦٧، أذ بلغ الانتاج السنوى ٥٥ الف طن ، كما كان يستخدم في عدة صناعات أخرى مثل الطوب الحرارى والمواسير والاسمنت والمنسوجات والورق والمطاط.

الرمال البيضاء (رمل الزجاج) :

بمناطق ابو قفص ، أونتش ، منطقة ما حول بير النصب الغربى . وقد بلغ الانتاج السنوى حوالى ٣٠ الف طن كانت تستخدم في صناعة الزجاج والحراريات .

طفلة كربونية ومواد فحمية :

فى مناطق بدعة وثورة الى الشرق من أبى زنيمة ويقدر الاحتياطي بحوالي ٧٥ مليون طن تصلح كوقود في افران توليد البخار ، وكذلك كمادة اساسية لانتاج بعض الكيماويات .

الحديد :

یوچد بمناطق قرب وادی نصیب وام بجمی ، وتحتاج الی مزید من الدراسات والأبحاث ، وكان قد عثر علی طبقة من الحدید الهیماتیتی ، قدر الاحتیاطی بها بحوالی ۳ ملیون طن .

القوسقات:

عثر على طبقة من الفوسفات الفقير نوعا ولكنها تحتوى على آثار

لخامات اليورانيوم والثوريوم وتنتشر انتشارا واسما حول هضبة العجمة وهي تستحق موالاة الدراسة العقلية المعلية ،

الينتونيت :

ينتشر في وسط شبه الجزيرة انتشارا واسعا ، وله استخدامات كثيرة في الزراعة والصناعة ، وتقوم مصر باستيراده من الخارج لاستخدامه في ماكينات العفر عن البترول وما يماثلها ، لذلك يجدر دراسة امكان استغلاله .

كيريتات الصوديوم:

اكتشف طفح كبريتات الصوديوم (ويدخل في الصناعات الكيميائية والدوائية) في اماكن تواجد خامات الفوسفات والبنتونيت ويمكن استغلاله خاصة من وسط سيناء الى الجنوب من منطقة نخل والثمر.

الجبس والانهيدرايت :

يوجد في مناطق وادى الربيئة الى الشرق من السويس ، رأس طعب الى الشمال من حمام فرعون ومنطقة الشط ، وكان يصدر الى أسواق الشرق الأقصى . وقد بلغ الانتاج السنوى حوالى ٧٥ الف طن عام ١٩٦٢ .

القيرون:

هي مناطق شرقي ابو زنيمة (وبيان مفارة ، وفني وسرابيط) وكان يستغل منذ قدماء المسريين الى الوقت الحاضر . ولكن يحتاج الى طريقة افضل لاعادة استفلاله بصورة اقتصادية الى جانب الناحية الاعلامية المترتبة على تسويق فيروز ، كان الفراعنة يستشرجونه .

الكبريت :

توجد دلائل الوجوده في منطقة ابن درية على خليج السويس ، ويوجد المضا في وسط سيناء قرب جبل بضيع وهضية العجمة ويحتاج الى المزيد من الدراسات .

منطقة شمال سيناء

القحم :

قى منطقة جبل المفارة حيث قدرت الاحتياطيات القابلة للاستفلال بحوالي ٣٧ مليون طن ثبت امكان استخدامه عن طريق خلطه ببعض الفحومات الأخرى لمعناعة الكوك اللازم للحديد والصلب ، وتم افتتاح أول منجم في عام ١٩٦٤ وأعد المنجم للاستفلال بطاقة انتاجية ٣٠٠

ألف ملن سعنويا ، كان مقررا ان يكون في الانتاج عام ١٩٦٧ .

الزلط:

اللازم لصناعة البناء يوجد في كل المتسعات الرحبة بين جبال سيناء الشمالية خاصمة بمنطقة السر (السهل المتد بين ريان وعنيزة وجبال الملال ويلق).

الأحجار الجيرية :

المسالحة لسناعة الجير في القمائل ، توجد في كل الجيال الرسوبية في شمال سيئاء .

خامات الأسمنت :

طلقة وأحجار جيرية نقية أو مخلوطة ، وترجد في كل مناطق شمال سيناء وقد ثبت صلاحيتها لصناعة الأسمنت ، كذلك ثبت صلاحية رواسب وادى العريش الطينية (الجارية من أواسط سيناء بالسيول) لصناعة الأسمنت .

الرشام:

توجد انواع جديدة صالحة للاستغلال في منطقة وادى الخمارات ، كما توجد انواع من الأجحار الجيرية الطحلبية القابلة للصقل والتلميع لاستخدامها كأهجار زيئة مثل الرخام في جبل المفارة وريان وغيره وبلق يكميات هائلة .

الدواوميت :

يوجد بكثرة في كل من حواف جبال المفارة الشرقية والجنوبية وكذلك عند مدخل وأدى العريش وجبل الملال.

الالهنيت :

احدى الخامات الحرارية التي يمكن استخدامها كخامات للالمنيوم والبوتاسيوم ، عثر عليه في منطقة اللجمة ، ويحتاج الى مزيد من الدراسات لتأكيد انتشاره .

الرمنامن :

قبيل يونيو ١٩٦٧ عثر على خامات الرصاص في جبل خرم بصورة تدعو الى احتمال انتشاره في شرق سيناء مما يحتاج الى مزيد من الأبحاث والدراسات .

المناطق الساحلية الشمالية :

.,

. 127

الرمال السوداء :

تحرى الكثير من العنامس المشعة وتعتبر ايضا خامات الحديد والتيتانيوم ومواد صنع الطوب الحرارى وأوراق المسنفرة ، وقد ثبت وجود ملايين الأطنان في المنطقة الساحلية بين العريش ويور فؤاد ، كذلك فيما بين العريش ورفع .

حجر الشفاف :

يترسب طبقات وأكواما على الساحل الجنوبي وفي شمال سيناء من نواتج البراكين في جنوب أوروبا خاصة ايطاليا وجزر البحر المتوسط، وله أهمية بالغة في صناعة البناء ، على أن الأمر يحتاج الى بحث واستقماء.

الرمل :

للبناء في المنطقة حول العريش حيث يوجد بكميات كبيرة جدا .

ملح الطعام:

فيما حول حواف سيخة البردويل وجنوب شرق بور فؤاد ، الى جانب احتمال لوجود املاح البوروق .

قطاع التشييد معوقاته ووسائل تطويره

خضع قطاح المقاولات قبل عام ١٩٦١ لنشاط القطاع الخاص ، وكانت معظم بحداته تتخذ شكل مشروعات فردية أو شركات اشخاص ، والقليل منها اتخذ شكل شركات أموال ، وكان هذا القطاع يقوم بتطوير

أقصى لقيمتها ،

× وقف استاد الاعمال بلوامر تكليف ، والاتجاه الى استادها عن سلريق العطاءات .

× السماح للقطاع الخاص بتنفيذ اعمال مقاولات دون وضع حد

× تراكم مستحقات المقاولات لدى جهات الاسناد الحكومية ، بقدر يفوق حجم رؤوس أموال هذه الشركات .

ولواجهة هذا الموقف ، تمت دراسة المشكلات المقتلقة ، واسقرت الدراسة عما يأتي ،

أولا: المشكلات الفنية

التخطيط لمراحل التشييد :

يشمل التخطيط لعملية التشييد ثلاثة عناصر:

× تنظيم علاقة حجم التشبيد المتاح والطاقة التنفيذية للقطاع .

× الخطوات التي تقع على عاتق الجهة مناحبة المشروع ،

× الخطوات التي تقع على جهاز المقارلات وبحداته .

وقيما يلى عرض لكل عنصس على حدة:

تحديد حجم اعمال البناء والتشبيد التي يتم تنفيذها سنويا ، وعلاقته بالطاقة الانتاجية للقطاع ، وبالتالي يكرن قطاع المقارلات في : عنالتا عثالثا على الشاكلة عنالية عنالية المنالكة عنالية المنالكة المنالكة

اما أن تكون الطاقة التنفيذية للقطاع متكافئة مع ما يتقرر في الخطة من أعمال البناء والتشييد ، وفي هذه الحالة يتحقق التوازن المطلوب الذي يمكن شركات المقاولات من استخدام جميع الموارد والامكانات المتاهة لها بدون اجهاد ، وعلى اسس اقتصادية سليمة ، مع امكان عمل الدراسات اللازمة لتطوير اساليب التثفيذ ،

- او أن تكون الطاقة التنفيذية القطاع اكبر مما يتحقق في الخطة وفي هذه الحالة يبقى هناك فائض غير مستخدم من الطاقة ، يمكن ترجيهه لاعمال التشييد خارج الجمهورية ،

- أو أن تكرن طاقة القطاع أقل منا يتقرر في الخطة ، مما يخبطر القطاع الى اجهاد امكاناته المتاحة ، علاوة على العجالة في رفع طاقته بتكاليف غير اقتصادية لماجهة الزيادة الطارئة في حجم الأعمال ، وفي هذه الحالة يزيد معدل تكاليف التنفيذ وتقل نسبة ما يتحقق من فائض

امكاناته تبعا لصجم ونوعيات الاعمال التي تسند اليه ، سواء بالنسبة للمعدات أو العمالة ،

ومنذ عام ١٩٦٠ أخذت البلاد بأسلوب التخطيط لتنمية اقتصادها التومي وتبع ذلك تأميم تدريجي لشركات المقاولات . ومن ثم نشأ القطاع العام منتظما مجموعة من المؤسسات العامة المشرفة . ثم الغيت اخيرا محلت محلها الأمانات الفنية بالوزارات .

وكان الهدف من تاميم الوحدات التي اموت ، تنفيذ خطة التنمية الأولى ، مع العمل على زيادة الطاقة الانتاجية لهذه الشركات ، ولكن لم تتوافر لها ، بمضى الوقت ، اسباب النمو أن القدرة على زيادة طاقتها الانتاجية ، مما أدى بمعظمها الى تحقيق خسائر ، كما توقف البعض الأخر،

وتداركت الدولة هذا الموقف بتشميس دعم لهذه الشركات ، وقامت المؤسسات العامة المشرفة (في ذلك الحين) بتوزيع هذا الدعم على الشركات ولكنه استخدم في استهلاك المسائر وتعويل جزء من السيولة المالية اللازمة للتشغيل ،

اى انه لم تضف طاقة جديدة لهذه الشركات وانما تحقق بعض التوازن الاقتصادي لها . واستمر المال على ذلك حتى ١٩٦٧ ، حيث انكمشت استثمارات الخطة بسبب الحرب ، وانخفض رقم الأعمال في معظم هذه الشركات للحد الذي لا يغطى الاعباء الثابتة التي تضخمت في الفترة السابقة ، كما أن يعض الشركات التي ساهمت في المجهود الحريس اهلكت معداتها نظرا لمواقع هذه الاعمال وظروف العمل يها .

وفي اعقاب حرب اكتوبر سنة ١٩٧٣ عادت الروح لبعض الشركات بسبب مشروعات التعمير ، بالاضافة الى عوائد الشركات التي امتد نشاطها خارج الجمهورية . الا ان خاروفا طرأت في الفترة الأخيرة ، تستدعى سرعة اعادة النظر في أرضاع شركات التشييد التابعة للقطاع المام ، وهذه الظروف هي :

× قيام عدد من الشركات الاستثمارية ، برق وس أموال محلية وأجنبية ومعدات حديثة متطورة ، متعتعة بمزايا حققها لها قانون الاستثمار ، وغير محملة باعباء ادارية غير عادية ، وغير مقيدة بقوانين ولوائح حكومية .

كما تقل الامكانات والفرص لتطوير وتنمية القطاع على أسس علمية وتخطيطية سليمة.

المسئوليات التخطيطية على الجهة صاحبة المشروع :

× اختيار المواتع المناسبة التنفيذ المشروع .

× وضع التصميمات المناسبة بحيث تراعى فيها امكانات تنفيذها بالتكلفة الاقتصادية المناسبة .

تحديد مدة التنفيذ المناسبة ليمكن اخذها في الاعتبار عند قيام
 جهاز المقاولات بتحديد اساب التنفيذ اللازم للعملية .

التلكد من كفالة الاعتمادات اللازمة للتنفيذ ، على ضوء المقايسات السابقة ، بالقدر والوقت الذي يتعشى مع التنفيذ .

المسئوليات التخطيطية على الجهة المنفذة :

ان الغاء نظام التكليف واسناد الأعمال عن طريق المناقصات ، يضطر شركات المقاولات - امام عنصر المنافسة - الى التخطيط لسياستها التنفيذية من حيث : اسلوب ودراسة العطاءات ، وأيجاد نوع من التخصيص الجغرافي والنوعي ، وتحديد حجم المشروعات الذي يعتبر اقتصاديا بالنسبة لطاقتها الانتاجية وذلك على الوجه التالي :

العمل على تنمية أجهزة الدراسات وتحليل العطاءات داخل شركات التشييد ، إذ أن القدرة الفنية لتلك الاجهزة ، تعتبر محورا اساسيا في امكان نجاح الشركة في الحصول على العطاء .

× التخصيص الجغرافي : من أهم ما يؤثر على قطاع التشييد عنصر التشتت ، ويؤدى تركيز الشركة لنشاطها في مناطق متقارية الى وفر التكاليف ، كما يؤثر على العطاءات ، ويزيد من قدرة أجهزة الشركة على عملية الاشراف وتحريك المدات من موقع الى آخر ، مع امكان توفير القدمات الانتاجية والورش التي تخدم اكثر من عملية .

التخصيص التوعى في نوعيات متشابهة من المشروعات ، ويحقق هذا التخصيص المزايا التالية :

- امكان استخدام انواح حديثة متطورة من المعدات والآلات .

- شيمان عمل مستمر خلال العام للطاقات المتاحة من المعدات والأفراد مما يوفر التكلفة .

- امكان الاحتفاظ بالعمالة المتحسسة وتنميتها وتدريبها ورفع كفايتها الانتاجية .

الخبرة في التنفيذ ، لها اثرها على تطوير تصميمات المشروعات المتخصصة بما يحقق الوفرة في التكاليف .

حجم النشاط:

قبل الدخول في العطاءات ، يتعين ان تأخذ الشركة في اعتبارها تناسب حجم العملية مع امكاناتها الفنية والبشرية والمالية ، واحتمالات تنميتها وبحث امكان تنفيذها ذاتيا ، في ضوء هذه الاعتبارات أو المشاركة أو اسناد اجزاء منها لمقاول باطن ، واثر كل هذه الاحتمالات على التكلفة واحتمالات اسناد العملية وربحيتها .

مواد التشييد :

يستدعى الاخذ بمبدأ التخطيط شموله لمواد البناء وغيرها من مستلزمات التشبيد ، اذ يتعين ان تكون هناك موازنة سلعية تبين الموارد والاستخدامات لهذه الموارد ، مع الأخذ في الاعتبار البرامج الزمنية للاعتبارات من الموارد ، ومقابلتها ببرامج الانتاج ومواعيد الاستيراد ، وقد يكون من الافضل وجود مخزون استراتيجي في حدود احتياجات القطاع تفاديا لحدوث الاختناقات ، التي ترجع اساسا الى الاوضاع التخطيطية احسناعة مواد البناء ، وعدم مجاراة انتاجها لاحتياجات القطاع ، مع عدم توافر الاعتمادات النقدية الكافية لاستيراد المواد غير المصنعة محليا . بالاضافة الى مشاكل الجمارك والارصفة والتفريغ .

ولما كانت مواد البناء تمثل حوالي ٦٠٪ من حجم التشييد الذي تستخدم فيه هذه المواد ، فان كل المؤثرات التي تتعرض لها ، ينعكس اثرها على حجم التشييد وتكلفته وأهمها :

* تقليات الاسمار وما تتعرض له من زيادات مفاجئة تؤثر على تكلفة

المنتج من التشييد .

× اسلوب التوزيع : تعانى شركات المقاولات من اسلوب شرائها لمواد البناء ، وخاصة المواد الحاكمة ، كالزامها بالدفع المقدم ، وعدم التزام المورد بمواعيد التسليم ، مما يضل باقتصادياتها .

× النقل: نظرا الضخامة حجم مواد البناء بالنسبة لقيمتها ، فان تكاليف النقل تمثل عنصرا كبيرا في التكلفة ، ولقد كان لارتفاع اسعار وسائل النقل وتعلع غيارها والوقود ، اثره الكبير على تكلفة مواد البناء.

المعدات وتطوير اساليب التشييد :

من الضرورى تطوير اسارب التشييد ، من اسلوب تسوده الحرقة المرقة ال

ب سبياسة التنميط كلما المكن ، ابتداء بالتصميم وانتهاء المئ مكونات ال مستلزمات المبانى التى تحقق غرضا مماثلا ، ويهدف تصنيع بعض اجزاء المنشآت لتحقيق السرعة والوفر في التكاليف .

بد انتاج الركام من الزلط والرمل آليا بالمواصفات القياسية .

انتاج الخرسانة إليا توفيرا للمواد الداخلة في تكوينها .

× انشاء ورش النجارة النمطية ، مع استخدام المواد المحلية من اخشاب صناعية الى جانب استخدام الالمونيوم .

× تطوير مصائع الوحدات سابقة التجهيز ، لامكان اقامتها في لمقم .

تطوير حسناعة الارضيات ، سواء من البلاط الاسمنتى أى الأرضيات المنتجة من اللدائن الصناعية سابقة التصنيع ، أو المشكلة في الموقع .

× احلال البريات الجاهزة باللدائن والراتنجات الصناعية محل الدهائات التقليدية .

استخدام وسائل النقل الأفقى والرأسى والآلى داخل موقع التشييد ، والمعدات الميكانيكية اللازمة لتجهيز مواقع التشييد .

ثانيا: الممالة

تعتبر حرف التشييد من الحرف المتوارثة ، وقد شهدت الفترة الاخيرة عزوف الآباء عن توريث هذه الحرف لابنائهم ، وتفضيلهم انتظام الابناء في سلك التعليم ، وفي الوقت نفسه ، اجتذبت الاسواق العربية والافريقية العمالة الماهرة ونصف الماهرة ، مما أدى الى ندرة عامل البناء في السوق المحلى ، وأواجهة ذلك انشئت بعض المراكز التدريب الممالة العادية على مختلف حرف البناء ، وترجع اهمية القوى البشرية بالنسبة لهذا القطاع ، إلى إنها المحود الاساسى الذي ترتكز عليه مسناعة البناء .

ثالثا: مشاكل التمويل

تعانى كثير من الشركات نقصا في الاموال السائلة ، بسبب الخلل الذي أصاب هياكلها التمريلية . ويتطلب اعادة التوازن لهذه الشركات - حتى تتمكن من العسمود والمنافسة - اتخاذ اجراءات اهمها :

× دراسة المركز المالي لكل شركة على حدة ، بالتوازي مع امكاناتها الفنية والبشرية ، للتأكد من أن كل دعم لهذه الشركات سيحقق اهداقه ، ويسترجع عوائده في المدة المعددة له .

× توفير السيولة الكافية للتشفيل ، يسداد المستحقات غير المتنازع عليها للشركات لدى جهات التعاقد ، تخفيفا من عبء السحب على المكشوف من البنوك ، وما يستتبعه من فوائد ومصاريف بنكية .

× التخفيف من أعباء الضمانات ، أذ أن قطاع التشبيد أكثر القطاعات تعاملا بالضمانات ، وفقا لطبيعة نشاطه .

× الدعم العينى الذى يقدمه البنك الدولى أو الدول الصديقة ، وذلك بهدف تطوير القطاع باستشدام اساليب البناء الحديثة والمعدات المطورة على أن توزع هذه المعدات على الشركات التي تحسن استخدامها واق طبيعة المشروعات المسندة لها ، وبالقدر اللازم للمواصة بين حجم الاحدول الثابتة ورقم الاعمال .

× رأس المال المشترك ، ولهذا الاجراء صنورتان :

- (أ) زيادة رأس المال ، على أن يكتتب في الزيادة بمعرفة رأس المال المخاص المحلي أو الاجنبي والعربي .
- (ب) الدخول في مشاركة مع الشركات الأجنبية ، سواء بانشاء شركات جديدة تقوم بتنفيذ الشروعات المتخصصة ، والتي تحتاج لشبرة عالية ومعدات متطورة حديثة ، أو أن تكون المشاركة على مشروع بذاته ، تنتهى بانتهاء هذا المشروع .

× التمويل الذاتي من الارباح ، وذلك بتعلية ارباح الشركات على
رأس المال عند النظر في اعتمادات الحسابات الختامية ، وذلك بعد
حجز الاحتياطيات القانونية ، والتي تعتبر في ذاتها احد المسادر
للتسويل.

× المساهمات الحكومية ، وهي ما تخصيصه الدولة من اعتمادات
مالية ازيادة رؤوس أموال مثل هذه الشركات ، وينبغي ان يترك للشركات
تمويل الجزء الخاص بالاحلال والتجديد ، وأن تتولى تمويل الجزء
الخاص باستثمارات التوسع والتطوير والتصنيع .

رابعا : مشاكل الادارة

تعتبر مشكلات الادارة في قطاع التشييد ، من أهم ما يواجهه في هذه المرحلة ، ويتطلب علاجها ماياتي :

× إدارة النظام باسلىب يتلامم مع طبيعة قطاع الأعمال .

× استقلاله باصدار اللوائح التي تحكم اعماله وتنظيمها .

اختيار القادة من نوى الكفاية الفنية والادارية المتازة ، ومن المحاب الخبرة ، على نحو يمكنهم من قيادة وحداتهم التحقيق الاهداف المنوطة بها .

التوصييات

وعلى ضوء الدراسة السابقة ، وما جرى في المجلس من مناقشات يومسى يما يلى :

النواحي الفنية :

- التنسيق في التفطيط بين حجم التشييد والمتاح من أجهزة التشييد (عام وخاص) وما يستلزم ذلك من موارد ومستلزمات ، وأن تتم تنمية كل من هذه القطاعات بالتوازي ، حتى يمكن تحقيق الاهداف بالقدر وفي الوقت المخطط له .

. 10.

- قيام جهات التعاقد بالتزاماتها التخطيطية المشروعات قبل
 الاعلان عنها ، وخاصة ما يتصل بالأتى :
- اختيار الموقع المناسب للمشروع ، والتأكد من خلوه من الموانع القانونية واجراء الاختيارات اللازمة للترية .
- اختيار التصميم المناسب للمشروع ، مع مراعاة الوفر في التكلفة وامكانات تنفيذه ، وما يتصل بذلك من مستندات تفصيلية ، ومواصفات المواد وكميات الاعمال . وإن يتم ذلك قيل طرح العملية للتنفيذ .
- × تحديد المدة المتاحة التنفيذ ، مع كفاية الاعتمادات المالية المصمصة التمويل .
- قيام شركات المقارلات بالتزاماتها التخطيطية في التنفيذ وخامعة بالتسبة بما يلي :

× تدعيم وتنمية أجهزة الدراسات اللازمة لتحليل العطاطت وامدادها يكل تطور في أساليب البناء ، وأسعار المواد والمستلزمات ، ونتائج تحليل العطاطت المنافسة بعد اعلانها ، للاستفادة منها في دراسة العطاطت التالية .

- بحث أمكان تركيز نشاط الشركات في مناطق محدودة ، تخفيفا من أثر عامل التشتت ، وتحقيق سرعة الاشراف وتحريك المعدات ، وتوفير الخامات المركزية .
- العمل على ايجاد نوع من التخصيص في نشاط الشركة ، وذلك لاستخدام المعدات المتخصيصية المتطورة ، واستغلال طاقتها باكبر قدر ممكن ، مع أمكان تتبع التطورات الحديثة لهذه المعدات . ويمكن هذا التخصيص الشركة من احتفاظ بالعمالة الفنية ورفع كفايتها الانتاجية .
- توفير مواد البناء على اساس موازنة سلعية تبين الموارد والاستخدامات ، وما يكفل توفير مخزون استراتيجي كاف ، وتفادى النتقلبات غير الطبيعية في الأسعار . مع اطلاق حرية القطاع الخاص في الاستيراد والتوزيع ، بما يكفل توفير المواد بمراكز توزيعها بجوار مواقع الانتاج .
- عدم الاعتماد الكلى على مقاولى النقل في تغطية احتياجات الشركات من مواد البناء تفاديا لحدوث المتناقات في النقل.
- التوسيع في البحوث الفنية لترشيد استخدام المواه وتطوير

أساليب التشييد ، بما يكفل احلال المواد المتاحة محليا مكان المواد غير المتوفرة والمستوردة .

- تطوير اساليب التشييد ، باستخدام الآلات الحديثة التي تحقق الجودة في الانتاج والوفرة في التكلفة ، وخفض الوقت ، وتقليل الاعتماد على الأيدى العاملة .
- الأخذ بسياسة التنميط في المشروعات ذات الطابع المتكرد ، وكذلك تصنيع أجزاء من المشروعات ونقلها الى الموقع مصنعة .
- الترسع في استخدام وسائل التحجير الآلى للركام واستخدام الخرسانة الجاهزة ، وانشاء الرش المركزية لتشكيل الحديد ، ويحث امكان انشاء شركات متخصصة للقيام بهذه الاعمال .
- التوسع في انتاج الطوب الطفلي والطوب الرملي ، وقطع وتشر الاحجار ، وإنشاء عدد من المسانع المنتشرة لتكون قريبة من مواقع الانتاج وذلك كله بهدف سد حاجة القطاع من ناحية ، وحماية الأواهمي الزراعية من التجريف اللازم لصناعة الدارب الأحمر من ناحية أخرى .
- تطوير الارضيات والدهانات وغيرها ، باستخدام اللدائن والراتنجات ، اقتصادا في التكاليف .

العمالة والعجز في اعداد الحرفيين والمهرة :

- التوسع في مراكل التدريب على الأساليب الحديثة في التشييد والمعدات المتطورة وصبيانتها ، وايفاد المتفوةين في بعثات تدريبية ، والافادة من المدح التي تقدمها الجهات الدولية .
- التوسع في نظام التلمذة الصناعية ، بجانب مراكز التدريب وتعديل قوانين التأمينات بما يشجع عليها - وذلك كمرادف السلوب توريث المهنة الذي كان متبعا في نظام الحرف القديم .

التمويل :

- التعجيل بسداد مستحقات شركات المقارلات لدى جهات التعاقد . الحكومية ، وتدبير الاعتمادات المالية اللازمة لذلك ولر مرحليا .
- التخفيف من أعباء الضمانات المسرفية لشركات القطاع العام لدة ثلاث سنرات (لحين اعادة توازنها المالي)، ويقترح في هذا الشأن إما إعفاء هذه الشركات من تقديم كتب ضمان لجهات التعاقد الحكومية أن تخويل الوزارة المشرفة حق اصدار مثل هذه الخطابات (يغطي

التزاماتها صندوق تأمين مشترك) ، أو استمرار البنوك في أصدار كتب الضمان مع عمولة منخفضة دون حجز مبالغ تحت ذمة كتاب الضمان ،

- الاستفادة من المعونات الفنية والمالية ، التي تقدمها يعش الدول والبنوك الدولية في تدعيم القطاع بالمعدات المتطورة والجديدة .
- تشجيع قيام المشروعات المشتركة مع القطاع الخاص ورأس المال العربي والأجنبي ، وتعديل القوادين الحالية بمايسمح بذلك .
- السماح للشركات باستقطاع جزء من أرباحها ، لماجهة التوسع
 لني الطاقة الانتاجية والقيمة الاستبدالية للاصول والمعدات المهلكة .
- توفير الاعتمادات المالية اللازمة لتمويل الاعباء الاستثمارية التوسع والتطوير، مالم يتم مداركتها بأحد الاساليب السابقة . ويمكن أن يكون الدعم الحكومي في شكل معدات متطورة ، أو مصانع تساعد على تصنيع الاجزاء التي تستخدم في مشروعات التشييد .

النواحي الادارية:

- تعديل نظام الاجور ، مع ربطه بالانتاج وتعميم نظم الحوافز ، وتحرير الادارة من قيود الاثابة والمقاب ، وعدم تقيد الوحدات بلوائح موحدة .

صناعة الطباعة فى مصر معوقاتها ومستقبلها

للطباعة طرق ثلاثة هي :

التيين أو المروف - الاونست - الروتهجرانور،

وتعتبر طباعة التيبو [قدم طباعة في مصدر ، بل وفي العالم ، وقد تطورت العملية الطباعية نفسها ، من الآلات المسطحة الى الالآت النوارة. [م ا

وقد كاد النوع الأول يختفي لبطئه . أما النوع الثاني فيلقي الأن منافسة حادة من الاوقسيت .

ويوجد في مصر آلاف من الماكينات المسطحة ، وفي دور المسطف كثير من الماكينات الدوارة ولكنها تعانى من أمرين :

أولهما : تأكلها بفعل السنين مما يؤثر على جودة المطبوع .

ثانيهما : تخلفها عن الماكينات الحديثة ، مما يجعلها بطيئة ، فيرقع التكلفة في انتاجها ، ويرفع ثمن قطع الغيار اللازمة لها .

اما صنف الأحرف ، فقد انتقل من الجمع بالبد الى الجمع بالات اللينوتيب والانترتيب ، وقد تطور الأن الى الجمع التصويري ، ويكاد الجمع بالرصاص يحتفى الأن مع اختفاء طباعة التيبر .

ويكاد يقتصر طبع الكتب اليوم على الاوقست ، رعاية للتجويد في الاخراج ، خصوصا كتب الاطفال وكتب الهندسة والطب ، وما اليها .

ولاتعتير طباعة الروتيجرافور منافسة في التكاليف للاوفست ، الا بعد ربع مليون نسخة ، ثم تصبح اقل تكلفة بعد نصف مليون .

ولا يستطيع الروتوجرافور منافسة الاوفست للعقبات الآتية :

- أيس من السهل تغيير جزء من المسطح الكلي للسلندر ،
 - --- اليط في اعداد السلندر .

- اعتماد احبار الروتوجرافور على البنزين كمذيب ، بينما تعتمد الأحبار الأخرى على الزيت ، وهي ميزة كبيرة لأن البنزين يتبشر فيعرض المطبعة للحريق ويؤثر على صبحة العمال .

على أن الروتوجرافور افضل انواع الطباعة في مجال المغلفات والتعبئة ، خصوصا رقائق الألومنيوم والبلاستيك والورق المعالج كيمائيا لاكتساب خواص مختلفة .

وطباعة الروتيجرافور في مصر تستخدم بصفة أصلية في مطابع دار الهلال واخبار اليوم والجمهورية ، أما فرتا بالاسكندرية فتستخدمها في طباعة المغلقات ، وإما مصلحة البريد فتستخدمها في الطوابع ، كما تستخدمها مطابع البنكنون .

الطباعة الصناعية :

والفرق الأساسى بين الطباعة الصناعية والطباعة التجارية أن الاصل المحفود في الطباعة الصناعية لا يكاد يتغير ولذلك يمكن اعداده في الداخل مع العناية المفائقة ، قان تعذر ذلك فيمكن حفر الكليشيه في الخارج على مادة من الصلب أو النحاس يحيث يبقى زمانا طويلا .

والطباعة الصناعية آلات خاصة وأشهر دار متخصصة في ذلك مطايع محرم بالاسكندرية ، والمهم في هذه المطابع انها تتناول الكرتون فتعالجه بالطبع والتكسير ايخرج على شكل علب أو غلاف .

معرقات الطباعة في مصر

يمكن أيجار أهم هذه المعوقات على النحو التالى:

- انصراف القطاع الفاص عن الصناعة الطباعية بعد تأميم المطابع الكبرى والمطابع الصحفية ، بسبب قصر الاعتمادات الخاصة باستيراد الملكينات الجديدة والدبر والورق والكيماويات على دور الصحف والدور الحكومية ، قلم يعد من المكن المطابع الخاصة ان تنافسها ، واقتصرت صناعة النشر على القطاع العام ، فأدى ذلك الى احتجاب القطاع الخاص .

- وقد صاحب هذا الاتجاء اندهار الطباعة والنشر في : ابنان وبالطه وايران وتونس وسنغافورة ، كما صحبه اقبال دول الخليج على الصدار الصحف وشراء الآلات الحديثة ، فهاجر عدد كبير من الفنيين لارتفاع الأجور هناك .

- وانتشر تزوير الكتب المصرية في الخارج بعد طباعة الاوفست ، فققد المؤلف المصرى حقوق التأليف الخاصة به ، وانصرفت الدور المصرية عن النشر ، لأن المزور أصبيح في وضع أفضل ، ما دام يختار أروج الكتب فيصورها مصححة دون حاجة الي جمع أو مراجعة أو رسم أو أخراج ، ويذلك يتمكن من اعطاء نسبة عالية من الربح للوسطاء فيفضلون التعامل معه على الناشر الاصلي .

- ولما قامت شركة راكتا بالاسكندرية كان الامل معقودا عليها في

. 108

تزويد سناعة النشر بالورق اللازم ، واكن هذه الشركة لقيت المساعب في الحصول على لب الخشب ، وفي نقل الورق الي سوق الاستهلاك وهو القاهرة . وقد كانت في وقت ما محتكرة السوق الورق ، فلم تهتم كثيرا بالتجويد ، وجاء عهد الانفتاح فظهر تخلفها وارتفاع اسعارها ، واصبح الناشرون يفضلون استيراد الورق من الخارج على الشراء منها .

- اما الاحبار فما زالت تنتج في مصر بطريقة دون المستوى المطلوب، وقد قامت شركة البويات المصرية بجهد مشكور، واكن لا يزال ينقصها معمل متقدم لاختيار مواد الاحبار ورفع مستواها، وشاصة من حيث سرعة الجفاف، حتى لا تبقى سائلة فتلطخ الورق، وتقلل من سرعة المكينة وتضر بالمستوى الطباعي،

- وقد كان الحبيع كتب وزارة التربية والتعليم بكمياتها الكبيرة وتوزيعها بالمجان على التلاميذ ، أثر كبير في تفضيل الماكينات الدوارة على ماكينات الفرخ ، وبالتالي تفضيل الكمية على الموع ، وقد مبطت هذه الكتب بالمستوى الطباعي العام ، وأضعطرت المطابع اخيرا الى دقع الاجور العمال بالطريحة ، مادامت الوزارة تحدد الثمن دون تقرقة بين الجيد والردئ .

- لقد ارتفعت التكاليف الطباعية في مصد ، حتى اصبحت مساوية للطباعة في ايطاليا واسبانيا ، وهي تفوق الآن مستوى الاسماد في لينان.

- رأسياب الارتفاع مي :

× ارتفاع نسبة العادم في الورق ، نتيجة هيرما. مستوى الورق المنتج محليا ، وسوء نقل وتخرين الورق المستورد من الضارج .

× ارتفاع أجور العمال ، إذا قيست بعدد الوحدات المنتجة .

× ارتفاع نسبة الدشت ، نتيجة لعدم ضبط آلات الطباعة وسوء سيانتها .

× استخدام طريقة الطباعة غير المناسبة ، قمن الملهم مثلا ان الروتوجرافور لا يصبح استخدامه اذا كان عدد النسخ أقل من ربع مليون

والا ارتفعت التكاليف ، ومع ذلك فان هذه الطريقة تستخدم في مصر حتى وأن كان المطبوع عشرة الاف ،

× ارتفاع الرسوم الجمركية على كثير من مواد الطباعة ،

- وكان من أثر هذا كله أن أصبحت المصاحف تطبع في البلاد الأوربية ، وكذلك علب المنظفات الصناعية ، وأكياس الشاي والمعلبات .

التوصيات

وعلى ضوء ما تقدم وما دار في المجلس من مناقشات ، يومس بالاتي:

× انشاء وحدات اعلامية بالمحافظات ، يكون اكل منها مطبعة تيبى وماكينة صف حروف أو اكثر ، تنقل من القاهرة ، وينقل معها العمال .
مع ترك الحرية لكل منهم في اختيار المحافظة التي يعمل فيها ، وتيسير العمكن له .

 انشاء مكتب فنى بجهاز الكتب الجامعية والمدرسية لاخراج الكتب وتحديد المواصفات الفاصة بكل منها قبل ارسائه للمطبعة ارتفاعا بجودته.

عدم التصريح باستيراد ماكينات تيبو ، وقصر استيراد ماكينات الروتوچرافور للطباعة الصناعية ، وأو لفترة من الزمن .

استخدام ماكينات الروتن ورافور الموجودة في طباعة المفلفات تدريجيا ، وهو أمر ميسور ، مع تحويل المجلات الى طباعة الاوفست ،
 وذلك لأن الكميات في الطباعة المستاعية كبيرة تلائم الروتن ورافور .

انشاء معهد تدریب لتخریج عمال مهرة فی الطباعة ، وعمال میکانیکیین وکهربائیین والیکترونیین فی النواحی الطباعیة .

ارسال بعثات للفارج من حملة الاعدادية تكون اقامتهم على
 حساب شركات الطباعة التى ترجب بذلك .

× تدعيم مصانع الكرتون المضلع لقدمة تصدير الماسلات الزراعية كالفاكهة والغضر .

× ضرورة العناية بالأنالين للطبع على الساوةين ورقائق الالومنيوم ومشتقات البتروكيماويات.

النورة السادسة : ١٩٧٩ - ١٩٨٠

انتاج السكر فى مصر حتى عام ۲۰۰۰

تعتبر صناعة السكر من أمم الصناعات التحويلية هيث يتميز السكر عن غيره من المنتجات الغذائية بأن الأفراد على مختلف مستوياتهم يستهلكونه بنسب متفاوتة لتعويض جانب من الطاقة التي يستنفدونها ، خاصة وأنه يعتبر أرخص مصادر الطاقة الحرارية التي يمكن الحصول عليها من وحدة الأرخى ، كما أنه يدخل في العديد من الصناعات الغذائية .

ولسناعة السكر أهمية اقتصادية أخرى متولدة عن السناعات المديدة القائمة على المنتجات الثانوية.

التجارة الداية السكر

الانتاج العالمي : بمراجعة الانتاج العالمي السنوى من السكر ، يتبين أنه تزايد تدريجيا من ٢٨ مليون طن سنة ١٩٥١ ، الي ٢٢ مليون طن ني ٢٠/ ١٩٦١ أي بزيادة قدرها ٣٤ مليون طن ، بنسبة ١٢١٪ خلال عشر سنوات .

ثم ارتفع الى ۸۷٫۷ مليون طن فى عام ۷۱/ ۷۷ ، أى بزيادة قدرها ٥٩/ ٥٩ مليون طن وينسية قدرها ٢١٣ ٪ خلال ٢٦ سنة .

ويظهر من ذلك أن المتوسط السنوى الزيادة في الانتاج ببلغ ٨,٢ ٪.

هذا وقد قدر الانتاج العالمي من السكر عام ١٩٧٨ ١٩٧٨ بنحو ٩٢,٦ للمون طن .

الاستهلاك العالمي : ارتفع الاستهلاك العالمي من السكر بعد الحرب العالمية الثانية من ٢٦ مليون طن سنة ٢٨ / ١٩٣٩ الي ٢٠٥ مليون طن عام ٢٢ / ١٩٦٣ بنسبة ٢٠٣١٪ ، أي أن الاستهلاك تضاعف تقريبا خلال ربع قرن .

وقد تدرج الاستهادك العالمي في الزيادة حتى بلغ ٨٥,٧ مليون طن ، وهقا للتقديرات العالمية ، في عام ٧٧/ ١٩٧٨ أي بنسبة ٥٣,٧ ٪ خلال الشمس عشرة سنة الاشيرة بمعدل سنوى ٣,٥ ٪ تقريبا .

وتعزى زيادة الاستهلاك العالمي المطردة سنة بعد أخرى الى عاملين أساسيين هما : زيادة عدد السكان ، وزيادة استهلاك الفرد نتيجة لارتفاع مستوى الدخل .

الاسمار العالمية السكر والعوامل المؤثرة فيها: تميل مستويات الاسمار العالمية السكر نحق الاتجاء الذي تحدده لها العوامل المألوفة والتي تتاثر بها معظم السلع الاخرى، ومن أهمها تنظيم العرض والطلب ومقدار المخرون العالمي والسياسات الاقتصادية التي تتبعها الدول طبقا العلاقات السياسية بينها.

انتاج السكر في مصر

تعتبر صناعة السكر من أقدم الصناعات في مصر فقد كان الفراعنة يستشرجون السكر من الشروب ، أما منشأ صناعته من القصب فكانت في الشرق الأقصى ، ومنه انتشر في بلاد الفرس ، ونقله العرب الى مصر سنة ١٧٠ ميلادية ، ووصلت المساحة المنزرعة من القصب الى ٥٧ ألف فدان عند ازدهار الصناعة ، وكان المصريون من اوائل من توصلوا الى صناعة السكر المكرر في القرنين التاسع والماشر الميلادي ، وكانوا يصدرونه الى أوريا ، ثم انهارت هذه الصناعة خلال فترة الماليك شم عادت مرة أشرى في عهد محمد على تحت رعاية ابنه ابراهيم سنة شم عادت مرة أشرى في عهد محمد على تحت رعاية ابنه ابراهيم سنة

وفى عام ١٨٥٠ اتجهت مصر الى استيراد اسناف تجارية من تقارى القصب من الشرق الاقصى ، شجعت على اقامة مصنع لصناعة السكر في الروضة بمديرية النيا .

وفي عام ١٨٦٨ انشأت الدائرة السنية في عهد اسماعيل ١٦

مصنعا للسكر على طول الوجه القبلي ، وكانت تنتج السكر المثام الذي كان يتم تكريره في مرسيليا وتريستا .

وفى عام ١٨٨١ انشىء بمساهمة رأس مال بلجيكى مصنع لتكرير السكر بمدينة الحوامدية ، تحت اسم شركة التكرير المصرية .

وفى عام ١٨٩٧ تكونت شركة مساهمة فرنسية لانتاج السكر تحت اسم شركة مصانع السكر بالوجه القبلى .

وفى عام ١٨٩٧ اندمجت الشركتان في شركة واحدة باسم الشركة العامة لمسانع السكر والتكرير المصرية .

وفي عام ١٩٥٦ تم تأميم جزئى لصناعة السكر ، ومدر القانون رقم ١٩٦ لسنة ١٩٥١ بانشاء شركة جديدة باسم : شركة السكر والتعلير المصرية .

وفي عام ١٩٦١ تم تأميم الشركة بالكامل ، وأسبحت من شركات القطاع العام التي تملك النولة رأسمالها كاملا .

الاوضباع الراهنة لصناعة السكن :

تقوم صناعة السكر حتى الآن على محصول قصب السكر وتنفرد بها شركة السكر والتقطير المصرية ، التى قامت أغيرا بالاشتراك في تأسيس شركة جديدة لانتاج السكر من البنجر باسم « شركة الدلتا للسكر » ، ويبدأ انتاجها في مارس ١٩٨١ .

محصول قصب السكر: تتركز المساحات المنزرعة بقصب السكربهدف التصنيع - في محافظات المنيا وقنا وأسوان ، وقد تضاعفت
المساحة المنزرعة منه تقريبا خلال الستوات العشر الاخيرة ، فبينما
كانت المساحة في عام ١٧/ ١٩١٨ هي ١٠٤٠٧ فدانا، وسلت في عام
١٩٧٨ /٧٧ الي ١٩٥١١ فدانا . كما ارتفع عدد الزراع المتعاقدين مع
الشركة من ١٩٧٨ متعاقدا في موسم ١٧/ ١٩٦٨ ، الي ١٣٥١٧
متعاقدا في موسم ١٧/ ١٩٧٨ . ولعل أهم الاسباب التي شجعت الزراع
على التوسع في زراعته : ارتفاع سعره وربط السعر بنسبة ناتي

المساحات المزروعة بقصب السكر للتصنيع : تدرجت مساحات القصب المزروعة بهدف التصنيع في الزيادة سنة بعد أخرى ، من ١١٠٢٢١ فدانا سنة ١٩٧٩ / ١٩٧٩ . عوامل اقبال الزراع على زيادة مساحات القصب

المنزرعة :

-- زيادة عائد قدان القصب عن عائد غيره من المحاصيل: اذ يقدر المحائد من قدان الارش طبقا للصنعار العالمية السائدة في شهرى مايو ويونيه ١٩٧٨ ويعد خصم الاسمدة والميدات -- على النحو التالى:

فدان يزرع قمحا ثم أرزا ٢٦٦ جنيه فدان يزرع قطنـــــا ثم ذرة شامية ٢٤٠ جنيه فدان يزرع قمحا ثم ذرة شامية ٢٤٠ جنيه فدان يزرع قصب السكر ٢٥٠ جنيه

ومما سبق يتضبح أن محصول القصب هو أكثر المحاصيل الزراعية عائدا ، رغم انتقال الارز في المقارنة ، وهو ليس من بين محاصيل الدورة في الوجه القبلي .

المعاونة والتسهيلات التي تقدمها الدولة وشركة السكر: تقوم الدولة ، ممثلة في بنك الائتمان الزراعي والتعاوني ، بتقديم السلف لزراع القصيب .

أما شركة السكر، فانها تولى العناية والرعاية الكاملة لزراع القصب في جميع مراحل العمليات الزراعية ، منذ تجهيز الارض حتى اتمام نضيج المحسول وتوريده الى مصانع الانتاج وذلك على النحر الآتى :

- توفير جرارات الحرث ومستلزماتها بأجر يقل عن التكلفة ، وبالاجل.

- مد الزراع بسلف صناعية لشراء جرارات الحرث وطلمبات الري بشروط ميسرة .

- توفير التقارى المعالجة وأصناف القصب الجديدة ، وتحصل الشركة على مستحقاتها بالاجل ،

- تقديم الارشادات الزراعية بمعرفة البنهان الفنى المكون بكل مصنع من المهندسين الزراعيين لهذا الفرض ،

-- تتحمل الشركة بمصاريف نقل القصب من الحقول الى المسانع ،

- لدى الشركة محطات متكاملة لبحوث القصب ، وقد اعدت الشركة جيلا من الباحثين يعملون بهذه المحطات لخدمة محصول القصب .

كما تتعدد أرجه النشاط الفنية التي تقوم بها الشركة في هذا المجال ومنها:

- عمل برامج التربية والازهار بغرض الحصول على أصناف جيدة

طارتا بين ديمية لحدان الصب بالعماميل اليه يلسسه بالديره الكراحة من ميسم ۲۴/۸۲

	18	i		Clay.	T		مرؤسان		بو والمحسسطا،
3 7	17	7	1	7		1	1	7	
				1 1 1 1	1 4 1 . 401 F 2,000	2 4 2,000	Y A., 510	14 ye	13.
i.	i C	11			- 4		- 1	- 1	
A. F.	41,17	-1/1-	171	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1	1	11.10	المراجعة الم
43:-	1	(I.A.	17 1,000	m, 11 111, 11	1842	1842 1872	4.4	A1,	يرسطي واوازيعس
1			A. R. J.		344	o o	arabe mane para para para para para para para par		اجدال السناميسل
			TAAFF		and the second s	Y. Y.			4 11/14
<u>,</u>									Land Seal
104,0	5							1.00	400,4
**11540	(Industrial Industrial Industrial Industrial Industrial Industrial Industrial Industrial Industrial Industrial					144			
								•	1

تتوافق مع الظروف المحلية .

- أجراء البحوث على عدة اصناف مبشرة ، تمهيدا الأجراء تجارب موسعة على مساحات كبيرة .

- تقوم الشركة في جميع مصانعها ، بمعالجة التقاوى بالماء الساخن بهدف مقاومة مرض تقزم الخلفة ، حيث انشأت معملين للطفيل احدهما في نجع حمادي والآشر في ابو قرقاس لتربية طفيل دورة القصب الصغيرة وتم نشره بصفة مبدئية على بعض مساحات القصب هناك ، مع تقييم كفائه التي وصلت الي ٥٠ ٪ وتجرى حاليا تربية الطفيل بمعمل ابو قرقاس ايضا وتوزيعه على المزارع .

التعاون مع الجامعات الاجنبية والمحلية في بعض البحوث : وقد انتهت المرحلة الاولى من دراسة العوامل المؤثرة على النضيج الطبيعي لقصب السكر ، وتشير النتائج الاولية الى امكان الاسراع بنضيج القصب بالانتهاء مبكرا من التسميد الازوتي وتعطيش القصب تدريجيا باطالة فترة ما بين الريات ابتداء من أوائل أكتوبر .

مقاومة الحشائش بالكيماريات في محصول القصب: انتهت المرحلة الاولى من هذه الدراسة ، وتهدف الى مقارنة عينات المركبات الكيماوية التي امكن المصول عليها من حيث فاعليتها في مقاومة الحشائش الحولية والمعرة في محصول القصب ، وأثرها على جودة المحصول ، للاستعاضة بها عن النقص الكبيرفي الايدي العاملة وارتفاع تكلفتها في مناطق زراعة القصب ، مع امكان اداء العمليات الزراعية في مواعيدها .

الحقول الارشادية وحقول الزراعة والخدمة الآلية: تم اختيار مساحات بجميع المسانع لاستخدامها كحقول ارشادية ، تطبق فيها نتائج الدراسات التي تمت النهوش بمحمسول القصب ، وكذا مساحات أخرى لميكنة بعض العمليات الزراعية من زراعة وضدمة بالطرق الآلية ، تمهيدا التوسع في هذه الحقول .

انتاج السكر: تطور انتاج السكر في مصر تطورا ملحوظا خلال السنوات الماضية فارتفع الانتاج من ٣٨٧ الف طن عام ١٤٠ ، الى ١٢٢ الف طن عام ١٩٧٩ بزيادة قدرها ٢٤٠ الف طن ، وينسبة زيادة قدرها ٢٤٠ ٪ .

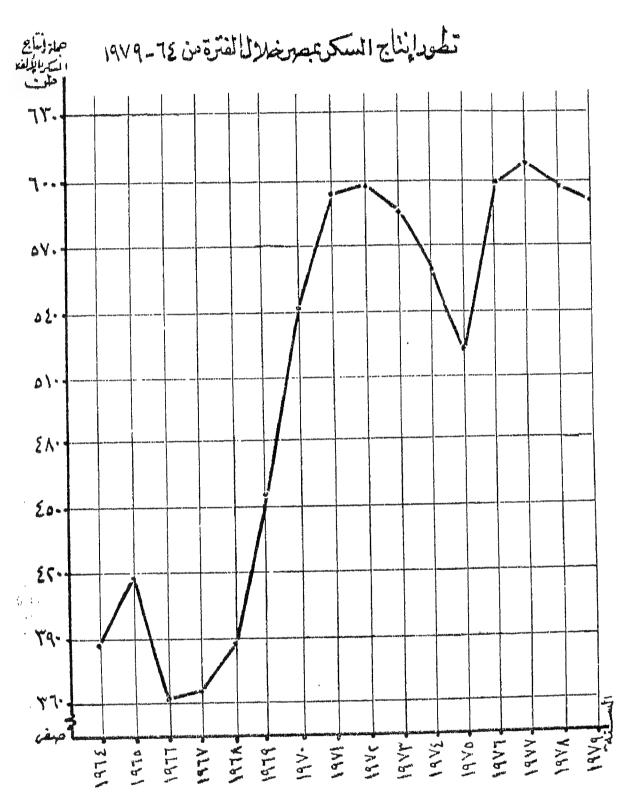
ويرجع تقص الانتاج في بعض السنوات عن السنة السابقة الى بعض العوامل منها: الخفاض مساحات القصب المنزرعة أو زيادة كمية القصب المستخدمة في انتاج العسل الاسود ، ثم انخفاض متوسط محصول الفدا سياب مختلفة .

استهلاك السكر:

بلغ استهلاك الفرد في مصر عام ٢٣/ ١٩٦٤ نحو ١٢,٨ كجم ، ثم ارتفع الى ٢١,٨ كجم في عام ١٩٧٧ ، أي بزيادة قدرها ٩ كجم الفرد عن عام ١٩٦٤ ، وينسبة قدرها ٣٠٠٧ ٪ ، أي بمتوسط زيادة سنوية ٢٠٥ ٪ ، وهو تزايد ملموس في ارتفاع نسبة الاستهلاك يجاوز مثلين في عديد من الدول المتقدمة ، بالرغم من أن ثمن السكر الحر يجاوز ضعف شمن سكر البطاقات .

تطور انتاج السكر يعصى خلال الفترة من ١٩٧٩ - ٦٤

جملة انتاج السكر بالالف طن	السنسة
۲۸۲	377/
£\Y	1970
٣٦٦	1977
Y'V +	1471
٣٨٨	147/
173	1171
73 0	114.
٥١١	11/1
٥٩٣	11/1
۰۸۰	1477
٥٤٥	11/1
٧٢٥	1140
٦.,	1147
714	114
٥٩٣	114/
777	144



تقديرات استهلاك السكر عام ٢٠٠٠ : قدر الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء عند السكان المتوقع عام ٢٠٠٠ بثلاثة تقديرات محتملة هي : ٢٠ مليون ، ٢٠ مليون ، ٧٠ مليون.

مع الاخذ بالتقدير المتوسط السكان في عام ٢٠٠٠ وهو ٢٦ مليين نسمة ، ولما كان هناك اكثر من احتمال التزايد كمية استهلاك الفرد من السكر عام ٢٠٠٠ ، فيرجع الاخذ بأن متوسط استهلاك الفرد عام ٢٠٠٠ سيصل الى ٣٠ كجم ، الاسباب الآتية :

- ان متوسط استهلاك الفرد من السكر في مصر مرتبط بمستوى المعيشة ، وبمتوسط الدخل المقيقي الفرد ، وبمستويات اسعار السلع الاساسية التي يستهلكها السواد الاعظم من الشعب ، بالاشمافة الى الاسمار المنتظرة للسكر والمتوقع ارتفاعها ، نظرا الزيادة المتوقعة للطلب على السكر عن الكميات المعروضة منه في السنوات المقبلة .

- اذا كان متوسط استهلاك الفرد من السكر في أوربا والولايات المتحدة الامريكية قد بلغ ٤٠ كيلو جرام مع مستويات الدخول المرتفعة في تلك الدول حاليا ، فانه من غير المتوقع ان يصل مستوى دخل الفرد في مصد عام ٢٠٠٠ الى مستوى دخل الفرد الاوربي أن الامريكي الآن ،

الطاقات الانتاجية الملوب ترفيرها :

تبلغ الطاقة الانتاجية المتاحة بمصانع السكر لموسم ١٩٧٩ / ١٩٧٩ حوالي ٧ مليون ومائة الفي طن قصب ، وسترتفع هذه الطاقة الي ٨ مليون ومائة الف طن قصب بعد استكمال وتشغيل الخط الثالث بمصنع قوص والخط الثاني بمصنع دشنا ، حيث تبلغ طاقة كل منهما نصف ملدن طن قصب .

- أما الطاقة الانتاجية المطلوب توفيرها عام ٢٠٠٠ لانتاج احتياجات استهلاك مصر من السكر ، فتقدر بحوالي ٢ مليون ملن سنويا .

ولما كانت الطاقات الانتاجية المتاحة حاليا ، بالاضافة الى الطاقات الانتاجية للمشروعات الجديدة الجارى تنفيذها وهى : خط ثان دشتا ، وخط ثالث قوص ، ومشروع شركة الدلتا للسكر تصل الى ١٠٠ الف طن سكر - فان الطاقة الجديدة المطلوب انشاؤها حتى عام ٢٠٠٠ تقدر بحوالي ١٠٠ مليون طن سكر . اما المطلوب اضافتها حتى عام ٢٠٠٠ ، فتتطلب انشاء نحو ١٠ مصنعا جديدا لانتاج السكر طاقة كل منها ١٠٠

ألف منن سنويا.

التكاليف الاستثمارية المشروعات : لما كان متوسط التكلفة الاستثمارية لانتاج طن السكر في مصر يقدر بحوالي ١٢٠٠ دولار في مشروعات دولار في مشاتع قصب السكر ، ونحر ٢٠٠٠ دولار في مشروعات سكر البنجر -- حيث تتضمن الاخيرة استصلاح الأراضي واعدادها الزراعة ، إذ أن التوسع كله سيتم في اراض جديدة -- فان تقدير اجمالي الاستثمارات سيرتبط بنوعية مشروعات السكر التي سيتم الانتهاء اليها وفقا الطروف المختلفة .

المادة الخام: يتطلب الامر توفير المحاصيل الزراعية من المقصب والبنجر للتوسع في انتاج السكر وتحديد ما يمكن تدبيره نتيجة للتنمية الرأسية في المسلحات المستنلة حاليا، ثم تحديد الاراضي الجديدة التي يلزم الخالها في انتاج هذين المحسولين واحتياجاتها المائية. بالاضافة الى توفير الاستثمارات للمشروعات المطلوب تنفيذها حتى عام ٢٠٠٠.

المعيقات ويرنامج التغلب عليها

تتعدد المسوقات التي تواجه انتاج المحاصيل السكرية وصناعة السكر في محسر، ويستدعى الامر وضع شطة مناسبة لمواجهتها والتغلب عليها . وفيما يأتى عرض الهذه المعوقات واساليب ازالتها :

المعوقات الطبيعية : وتتمثل في الارش والرى والصرف والاستاف والامراض والحشرات.

قي مجال الارض:

- عدم الالتزام بزراعة المساهات المستهدفة من القصب كاملة بدائرة كل مصنع ، طبقا البرتامي الزمنى الموضوع ، مما ترتب عليه عدم كفاية كسيات القصب اللازمة لتشفيل المسانع بكامل طاقتها الانتاجية .

بدء زراعة اراضى الحياض بعد تحريلها من نظام الرى النيلى
 الى نظام الرى المستديم ، دون اجراء التسوية الكاملة اللازمة لها . وقد
 ادى ذلك الى عدم احكام عمليات الرى ، وبالتالى الى ضعف المحصول ،

-- الترسيع في زراعة القصيب في أراض ضعيفة من الدرجة الثالثة ، والرابعة ، وأراض مستصلحة عديثا ، دون اجراء التحسين اللازم لها .

- عدم الاهتمام بتجهيز الارض قبل الزراعة وحرثها آليا بالاعماق المناسبة ، وعدم أجراء عمليات التسوية المطلوبة وعمليات الخدمة اللازمة

على الرجه الاكمل ، أو في الرقت المناسب .

- عدم اتباع دورة زراعية مناسبة لمحصول القصب مع زيادة مساحة الخلف المسنة سبب عجزا في المحسول.

- تفتيت الملكية وتبعش المساحات المنزرعة قصبيا وتفرقها ، مما يشكل عائقا هاما أمام النهوض بانتاجية المحصول .

ولازالة هذه المعرقات يقترح ما يأتي :

التزام الاجهزة المعنية بدائرة كل مصنع باستكمال زراعة المسلحات المستهدفة من القصيب لتوفير كميات القصيب اللازمة لتشغيل المسانع بكامل طاقاتها الانتاجية .

- امتداد نشاط جهاز تحدين الاراضي الى مقاطق زراعة القسيب بالهجه القبلي .

- تجميع مساحات القصب في المواض تسمع باستعمال المدات الثقيلة ذات القوة الكبيرة .

- انشاء اجهزة متشعسمية لتجهيز وشدعة اراضي القصيب ، تقدم خدماتها للمزارعين بالامهل وتقريم بتجهيز الأرض حسب الاسبول الفنية .

هي سچال الري :

-- عدم تعلوير نظام الري في بعش المناطق ، حيث مازال الري يدم فيها بالراحة ، مما يترتب عليه -- الي جانب الاسراف في مياه الري -- ارتفاع مستوى الماء الارشس وتدهور الاراشس .

- عدم وضع نظام لمناويات الرى يتمشى مع احتياجات محسول القصب ، وفقا لمراحل نموه المختلفة ، حيث يطبق نظام رى ثابت على مدار السنة .

- مشاكل الزراع في الحصول على ماكينات ري يتملكونها ، مدا يترتب عليه عدم اعطاء المحصول العدد الكافي من الريات ، أو الري في الوقت المناسب ، وذلك للصعوبات التي تواجههم في رفع المياه من الترع لري حتواهم .

- قفل الترع الرئيسية اتعلهيرها من العشائش التي تعوق حركة المياه بها ، مما يؤثر على انتظام المناويات ، ويصفة خاصة في فترات الصيف ويؤدى ذلك الى تهافت الزارعين على الرى عقب عملية التطهيد ، ويضاف وهذا يؤثر على بصول المياه التهايات الترع بالكميات المناسبة ، ويضاف

الى ذلك عدم التزام الزراع بتطهير مساقيهم الخاصة .

واتذایل مشکلات الری یقترح ما یأتی:

- اجراء تغيير في المناويات بحيث تتمشى مع احتياجات القصب

في اشهر النمو مايو / سبتمير ثم تنكمش في أشهر النضج والبرودة .

الاهتمام بالمحافظة على المناسب الكافية في الترع لضمان رى
 الزمامات بالكامل خلال فترة المناوية .

- توذير طلمبات اارى فى المناطق التى لا تتوفر فيها وتيسبير حصول الزراع عليها وتملكها .

- تعميم استخدام التطهيل الآلي في عمليات تطهيل الترع الرئيسية وبمسقة دورية المبراء عمليات التطهيل.

قي منجال العسرف :

-- رسم صنفان الزراع معظم المسارف المقلية التي كانت قائمة .

- البعدم الشديد في تدفيد شبكات الصرف بمناطق الصائع .

عدم العناية بوضع نظام بورى انطهير المصارف الرئيسية
 والفرعية والمقلية ، الامر الذي يؤدي الى نقص كفاءة شركات الصرف .

هذا وان تأثير المسرف السيىء ونقص كفاءة المسارف الحالية ، أو عدم وجودها في يعش المناطق ، يترتب عليه اشخالض المحصول ينسب متفاربة يمكن تقديرها في التوسط بنحو ١٥٪ ، وهذا النقص يمثل تحو ٥ طن في القدان .

ولحل المشكائت الترتبة على سوء المدرف يقترح ما يأتى:

- سرعة الانتهاء من تنفيذ مشروعات الصرف التي لم تتم حتى الأن بمناطق القصيب ، سواء المسارف الرئيسية أو الحقلية .

- مضاعفة العناية بالمصارف المجمعة والعمومية وتطهيرها لتخدم الاغراض التي انشئت من أجلها وتعميم التطهير الآلي .

قي مجال الاصناف :

- تفتقر مصر الى اصناف القصب المتازة ، لإحلالها محل الاصناف القديمة والتى بدأت في التدهور ، وتقدر نسبة التدهور بنحو ١٥ ٪ تقريبا ، وهي نسبة كبيرة يعزى معظمها الى نقص الاصناف الديدة .

ويتركن العمل في هذا المهال في الوسائل الآتية :

- استيراد « تقاوى » من الأصناف التجارية الناهِحة والمبشرة من الدول التي تتميز بموسم نمو قصير لمحصول القصب (نحو عام) والتي تتشابه في ظروفها المناخية مع مناخ مصر . وان تكون هذه العملية مستمرة ومنتظمة بحيث لا يقل عدد الاصناف التي تستورد سنويا عن ٥٠ صنفا .

- تربية وانتاج استاف جديدة عن طريق اجراء التهجينات المحلية بدلا من الاعتماد كلية على استيراد الاصناف ويثور الهجن من الخارج .

- دفع مشروع التربية المشترك بين السودان ومصر الى حير التنفيذ، لاجراء بعض التهجينات تحت الظروف الطبيعية للسودان وهي المنطقة الطبيعية لتزهير القصب، ويتم هذا المشروع في اطار التكامل بين مصر والسودان.

في مجال الأمراض والعشرات :

- اصابة اصناف القصب التجارية الحالية ، بنسب متفاوتة بعرض تقرم الخلفة والموزيك ، وقد اغلورت نتائج التجارب انخفاضاً في محاصيل الاصناف المختلفة نتيجة الاصابة بهذه الامراض .

- اسابة القصب في أبو قرقاص بثاقية القصب الصغرى بنسبة تقدر بنحو ١٧ ٪ تقريبا، وامتداد نشاط هذه الثاقبة الى محافظة قنا في السنوات الاخيرة ، بعد أن كانت الاصابة بها قاصرة على محافظة المنبا.

هذا وتسبب الثاقبات نقصا في محصول القصب بدائرة مصانع أبي قرقاص بنص ه ٪ وخفضا في ناتج السكر قدره ه ٪ ،

ولواجهة آثار الامراض والحشرات يقترح ما يأتى :

التغلب على اخبرار مرض تقرم الخلفة يلزم انشاء تويات من قصب مفروز سليم ومعالج بالماء الساخن ، وتكون هذه النويات مصائد التقاوى اكل المساحات التجارية التي تزرع .

- الترسع في عملية المقارمة البيولوجية الثاقبة القصب حتى تغطى المسائع التي ظهرت بها الاسبابة .

المعوقات الاقتصادية : وتتمثل في التمويل ، والسياسة السعوبة.

فبالنسبة للتمويل : يرتبط تمريل شركة السكر والتقطير

المصرية بالميزانية العامة ، حيث انها احدى شركات القطاع العام المملوكة للنولة ، وتتبعها جميع مصانع السكر ، ومن هنا كان القصور احيانا في اعتماد المبالغ اللازمة للاحلال والتجديد بما لا يتوافق مع متطلبات الصناعة ولا يلبي احتياجاتها الضرورية في الوقت المناسب ، مما يؤدي الى انخفاض طاقة المصانع اليومية وبالتالي الى امتداد موسم العصير بها الى ما بعد شهر مايو ، ويؤثر ذلك على محصول الخلف بالمساحات التي يتأخر كسرها لعدم اعطاء النباتات الفترة الكافية للنمو ، وينخفض محصولها ، ولواجهة ذلك ، ينبغي توفير مالا بقل عن خمسة وعشرين مايون جنيه سنويا واحلال آلات المسانع ومعداتها التي تجاوزت العمر الافتراضي .

ويالنسبية للسياسات السعرية : تعتمد صناعة السكر في مصر حتى الآن على محصول قصب السكر ، واضمان زراعة المساحات المطلوبة منه لتشغيل المصائع بطاقاتها الكاملة فأن الامر يسترجب أن تكون هناك سياسة سعرية تضمن للمزارع عائداً مناسبا يغريه بالاستمرار في زراعة هذا المحصول ، حتى لا ينصرف الزراع الى محاصيل أخرى .

أما عن المنتج النهائي وهن السكن فينبغي اقرار سياسة سعرية بالنسبة له ، بحيث يتناسب سعره مع الاسعان العالمية أن الاسعار التعادلية ، أي : التكلفة الفعلية مع هامش ربح مناسب .

معوقات البنية الاساسية : وتتمثل في : الطرق، والنقل ، والمدات .

ققى مجال الطرق: تقتقر مناطق القصب فى الوجه القبلى الى شبكة من الطرق المرصوفة ، اذلك يتعدر نقل القصب من الحقول الى المصانع بواسطة الجرارات والشاحنات ، وإذلك فأن شحن ونقل القصب يتم عن طريق خطوط الديكوفيل الضيقة (اتساح ١٠ سم) والتى يتم سدها عادة على جسور الترح والمصارف.

وفي مجال النقل: مازال كسر القصب في مصر يتم يدويا ، وكذلك شحنه بالعربات ، كما يتم نقل القصب من الحقل الى مخزن الشحن عادة بواسطة الجمال أن العربات التي تجرها الدواب ، ويستخدم بعض كبار الزراع الجرارات والمقطورات في نقل قصبهم من الحقول الى مواقع الشحن أما النقل الى المسانع فيتم عن طريق خطوط السكة

الحديدية الضبيقة والعربات والقاطرات المملوكة للشركة.

ولما كانت عمليات كسر وشحن ونقل القصيب تحتاج الى عدد كبير من الايدى العاملة فقد اصبيح ذلك من المعوقات بالنسبة لصناعة السكر في مصر ، خاصة مع ارتفاع اجورها بدرجة كبيرة في السنوات الاخيرة ، الأمر الذي ترتب عليه انخفاض شحنة العربات وارتفاع نسبة الشوائب بالقصيب المنقول وبالتالي انخفاض كفاءة معدات النقل وزيادة تكلفته.

أما في مجال المعدات : فتتحمس المعرقات بالنسبة المعدات فيما يأتي :

- عدم احلال وتجديد معدات المسانع القائمة والتي تعدت عمرها الاغتراضي ، ويخاصنة المراجل البخارية والعصارات ، في الوقت المناسب .

- عدم تدعيم وسائل النقل بالمسانع مما يؤدى الى قصور قى التشغيل بسبب انخفاش شحنة عربات القصب ، نظرا لانخفاش انتاجية العمال ، وخاصة في مصانع كوم اميو وادفو ، وتوص ، ودشنا، حيث تقل الشحنة عن الحمولة المقررة للعربات بنحو ١٥ - ٢٠ ٪ .

تضيف زيادة نسبة الشوائب في القصب - بسبب عدم توفر
 العمالة الزراعية - عبئا جديدا على معدات تجهيز القصب والمصلوات .

وفى مجال تذليل المعوقات بالطرق والنقل والمعدات ، فان الخطة ينبغى أن تتضمن الآتى :

تدعيم مناطق القصب بشبكة من الطرق المرصوفة ، لتيسير نقل المعدات الزراعية من منطقة الى منطقة أخرى .

تدعيم وسائل النقل المصانع، والعمل على تطوير وسائل الشحن
 بما يلائم تغيير وسائل التفريغ واستبدالها بطرق حديثة اكثر انتاجية

- تدعيم معدات التجهيز وكذلك تقوية العصارات حتى تبقى على توازن العنابر الانتاجية للمصنع .

المعوقات البشرية: تحتاج صناعة السكر الى عدد كبير من العاملين من المستويات والتخصيصات المختلفة، لأداء العمليات الزراعية لانتاج السكر.

الا أن تعميم التعليم المجانى في جميع الراحل أدى الى هجرة اليد ١٦٢ .

العاملة الى المدن ، كما أثر الترسيع العمراني في البلاد العربية ، فجذب كثيرا من العمالة المصرية ، وقد ترتب على ذلك قصور ملموس في الأيدى العاملة الزراعية .

ولمواجهة هذا الموقف ، يتبغى اتخاذ خطوات ايجابية بالنسبة لما

 التجميع الزراعي في مناطق القصب وميكنة العمليات الزراعية والنقل الداخلي بالمسانع ، وهذا يقتضى تضافر جهود جميع الاجهزة المعنية .

-- ميكنة العمليات الزراعية لمحصول القصب ، على أن تتولى ذلك الجهزة أى شركات متخصصة تتوأى أداء جميع العمليات الزراعية للزراع بالاجل .

-- ميكنة عمليات النقل الداخلي بالمصانع لعلاج مشكلة نقص العمالة العادية والموسمية .

- تلافى اطالة فترة التصنيع وما يستتبعها من زيادة تكلفة . وذلك بتجديد معدات المسانع وإزالة ما بها من اختناقات.

انتاج السكر العالى والمستقبلي بمصر حتى عام ٢٠٠٠

الطاقة التصميمية لمسائع السكر القائمة من القصب والسكر وموقف الانتاج بها:

- يبلغ اجمالى الطاقة التصميمية لمصانع انتاج السكر من القصب ١٧٠ الف طن قصب . وقد بلغ الانتاج الفعلى خلال موسم ٧٨/ ١٩٧٩ لهذه المصانع ٢٨٣٣٨٣ طنا من السكر ، بنسبة ٢٨٧٨ ٪ من اجمالى الطاقة التصميمية لها .

- وكانت المساحة المنزرعة ١٩٢٢، قدانا ، تم توريد انتاج ١٧٩٧، فدانا منها المصاتع ، واستخدم باتى المساحة المنزرعة المتاوى . ويلغ انتاج المساحة الموردة ٨٥٩,٩٤٢ طن من القصب ، بمتوسط محصول قدره ٣٣٠، طن للقدان ،

- ويلغت النسبة المثوية لناتج السكر من القصب خلال ذلك الموسم ١٠,٥٧ ٪ .

ومن البيانات السابقة يمكن أن نستخلس الآتي ::

- أن المساحات المنزرعة على أساس متوسط محصول الفدان الحالى لا تفى بتوريد الكميات المطلوبة لتشغيل المصانع بطاقاتها الكاملة.

- شبعف متوسط محصول القدان الذي لم يتجاوز ٢٠٢٦ طن ،

الطاقة التصميمية لمصاتع السكر الحالية والمقططة من القصب والبنجر حتى عام ١٩٨٥:

وتشمل التوسمات المخططة ليعش المصانع القائمة وبيان المشروعات المخططة لانتاج السكل سواء من القصب أو من البنجر حتى عام ١٩٨٥

وتتضمن الترسمات اضافة ضل جديد ، بطاقة انتاجية قدرها ٥٠ ألف طن سكرسنويا الى كل من مصنعى دشنا وقوص ، وإضافة خط جديد بطاقة انتاجية قدرها ٤٠ ألف طن سكر سنويا الى مصنغ ابو قرقاص.

كما تتضمن المشروعات الجديدة انشاء مصنع جرجا ، خط الل بطاقة انتاجية قدرها ٧٥ الفطن سكر ، والتوسعات المشار اليها وكذلك مصنع جرجا ، تقع جميعها في الوجه القبلي وتعتمد على محصول قصب السكر .

أما المشروعات الجديدة لانتاج السكر في الوجه البحرى ، والتي تعتمد على بنجر السكر - فتشمل مصنع شركة الدلتا للسكر بطاقة انتاجية قدرها ١٠٠ ألف طن سكر ، وريدا انتاجه عام ١٩٨١ ، ومشروع غرب النوبارية مرحلة أولى ، بعقدرة انتاجية قدرها ١٥ ألف طن سمكر سنويا ، ويحتمل أن يبدأ انتاجه عام ١٩٨٢ .

وتبلغ المساحات الاضافية المطلوبة اتفطية تشفيل هذه المصانع :

٣٠ الف قدان لاستكمال العجز في المساحة الحالية للطاقات
 القائمة.

م. ٦٤ ألف قدان لترفير كميات القصب الملازمة للمشروعات الجديدة. أى أن أجمالي مساحات القصب الاضافية المطلوبة حتى سنة ١٩٨٥ تصل الى ٩٤٠ ألف قدان .

كما تبلغ المساحات اللازم زراعتها بينجر السكر ، لمشروعي شركة الدلتا للسكر ومشروع غرب التويارية خطأول ، نحو ، ١٤٠٥ فدانا.

هذا وبيلغ اجمالي الانتاج عام ١٩٨٥ من السكر ١٠٠٧٥،٠٠٠ طن سكر.

وقد احتسبت المساحات السابقة على أساس متوسط محصول فدان القصب ٢٣٦٦ مأن وقدان البنجر ١٨ طن . الطاقة التصديمية للمشروعات المخططة والمقترحة لصناعة السكر من القصب والبنجر حتى عام ٢٠٠٠:

وتتضمن المشروعات المخططة والمقترحة لانتاج السكر من القصب والبنجر، اعتبارا من عام ١٩٨٥ وحتى عام ٢٠٠٠ وتشمل الآتى:

مصائع تعتمد على قصب السكر :

جرجا خط ثان بطاقة انتاجية قدرها ٧٥ الف طن سكر سنويا . أسيرط بطاقة انتاجية قدرها ١٠٠ الف طن سكر سنويا . بني سويف بطاقة انتاجية قدرها ١٠٠ الف طن سكر سنويا .

وتحتاج هذه المصانع الى زراعة ٠٠٥٨٠ فدان من القصب ، لتشغيلها بكامل طاقاتها الانتاجية .

مصانع تعتمد ينجن السكن :

- غرب النوبارية مرحلة ثانية بطاقة انتاجية قدرها ٥٠ الف طن سكر سنويا .

- شمال الدلتا بطاقة انتاجية قدرها ١٠٠ الف طن سكر سنويا .

- غرب قناة السويس بطاقة انتاجية قدرها ١٠٠ الف طن سكر سنويا.

-- شرق الحامول بطاقة انتاجية قدرها ١٠٠ الف طن سكر سنويا .
وتحتاج هذه المصانع الى زراعة مساحة قدرها ١٤٩٤٥٠ هدان من
بنجر السكر لتشغيلها بكامل طاقاتها الانتاجية .

هذا ويبلغ اجمالي انتاج السكر عام ٢٠٠٠ نحو ١,٧٠٠,٠٠٠ من

اجمالي طاقة المشروعات العالية والمخططة والمقترحة حتى عام ٢٠٠٠:

تم توزيع مشروعات صناعة السكر التي ستكون قائمة عام ٢٠٠٠ بين مصانع تعتمد على قصب السكر ، بلغ عددها عشرة مصانع ، واجمالي طاقاتها الانتاجية ١٠٠٠,٠٠٠ مان سكر سنويا ،

انتاج السكر وسناعته واستهلاكسه من الآن وحتى هم ٢٠٠٠

7	المنسرات	1171	الرحدة	البيسان
MY	170	1 18	الف قدا ن	الساحه المنزعه نصبا
11444	A1 1A	* FA *		الانتاع من الغسب السشع
1116	48*	112		انتاج السكر من النسب
494	16.	****	" قدا ن	السياحه المتزعة بالبنجر
TATL	1107	uEditoria	economic de	الانتاج من البنجر
6 4 4	100	ecolum		انتاج السكر من الهنجر
11 11	1 . Y .	144		اجمالي الانتاع من السكر
11	· ·	13	مليون تسسم	عدد السكان
٣.	4.0	**	كبيس سنسسه	مترسط استسهالك القرد
114.	8700	4.4	الف ملتب	الاستهلاك الاجعال
人	7.4	11.	*	مدرجة الاكتفاء الشاتين
444	14.	***	الف طتــــ	الفجسوة
A).	17	1	×	سامعة النسبخي اشاع السكر
٧ ١	1 %		*	مساهدة الهنجرفي انتاج السكري
FAME	۳۶۰۰	Y 2E 27		الاحتباع المائي للنسب مليار م) (١٣٠٠٠ للفدان)، الاحتباع المائي للبنابر مليار م)
۳۱ آر ۰	۲۲ ارز -	_		الاستهاج الفائق للبنجر منهار م) }
۲۳ کو ۵	7,17	7 ,6 17		اجدال الاحتياج العائد سعد بارم
		The state of the s	L	

وخمسة مصانع تعتمد على ينجن السكن ، يبلغ اجمالي طاقاتها الانتاجية ٠٠٠,٠٠٠ ملن من السكن سنويا .

زراعة السكر وصناعته واستهلاكه الهالي والمستقبلي حتى عام ٢٠٠٠ :

يبلغ عدد السكان ٤١ مليناً حاليا (١٩٧٩) ويقدر أن يصل في عام ١٩٨٨ الى ٤٨ مليونا ، ثم إلى ٦٦ مليونا عام ٢٠٠٠ .

ويحسل متوسط استهلاك الذرد عام (١٩٧٩) من السكر إلى ٢٧ كيمم ، يصل عام ١٩٨٥ الى ٣٠ كجم .

اما الاستهلاك الحالى من السكر عام (١٩٧٩) فيبلغ ١٠٠ الف طن ، يصل عام ١٩٠٠ الى ٢٠٠٠ الى ١,٢٠٠٠٠٠ الى ١,٩٨٠,٠٠٠ الى

ويقدر اجمالي الانتاج الحالي من السكر (عام ١٩٧٩) بنحو ١٣٣ ألف طن ، ينتثل أن يصل عام ١٩٨٥ الى ١٠٠٠٥٠٠٠ طن ، ويرتفع عام ٢٠٠٠ الى نحو ١,٠٠٠٠٠٠ طن .

وتصل درجة الاكتفاء الذاتي عام ١٩٧٩ الى ٦٩ ٪ ترتقع عام ١٩٧٥ الى ٨٩ ٪ على اساس التنفيذ الكامل المشروعات المشططة والمقترحة .

ويمكن أن تؤدى ازالة معرقات التصنيع فى جميع مراحله الى الارتفاع فى نسبة استخلاص السكر لدرجة تحقق ٩٠ ٪ من الاكتفاء الذاتى ، بزيادة قدرها ٥ ٪ عن التقديرات السابقة .

وتصل المساحة المنزرعة قصيا عالية (۱۹۷۹) الى ۱۹۲ ألف قدان تصل عام ۱۹۲۰ الى ۲۹۸ ألف قدان ، وتزيد عام ۲۰۰۰ الى ۲۹۸ ألف قدان . فدان .

وقد تم تقدير هذه المسابعات على اساس المتوسط الحالى الانتاج المدان (٣٨٠٦) علن ، وإذا وصلت زيادة انتاج المدان الى ٣٨ علن ، وهو أمر في متناول اليد ، وإذا تم إزالة جميع الموقات الأمكن خفض المساحات المطلوبة من ٢٨٥ ألف فدان عام ١٩٨٥ الى ٢٤٥ ألف فدان ، ومن ١٣٨٨ الى ١٤٥ ألف فدان ،

وبالنسبة للمساحة المنزرعة بينجن السكن فتسل عام ١٩٨٥ الى ٦٤ [لف قدان مام ٢٠٠٠ .

وزمناهم قصمت السكر بالنصيب الاكبر في انتاج السكر بمصر، وتمثل ثلك المساهمة تحر، ١٠ ٪ في الوقت الصالى ، ثم ٨٦ ٪ عام ١٩٨٥ ، ثم ٧١ ٪ عام ٢٠٠٠ .

وقد قدرت الاحتياجات المائية على اساس ١٣٠٠٠م٣ لفدان القصيب ، ٠٠٠٠م٣ لفدان البنجر ، ويبلغ اجمالي الاحتياج المائي ٣,٨٩٧ مليار م٣ عام ١٩٨٥ ، برتفع عام ٢٠٠٠ الى ٢٢٤,٥ مليار م٣ .

ويمكن أن تنخفض تلك الاحتياجات كثيرا اذا ما ارتفع انتاج فدان القصلب الى ٣٨ ملن لتصليح ٣٠،٢٧٠ مليار م٣ عام ١٩٨٥ ، بدلا من ٣٠٨٩٠ مليار م٣ عام ٢٠٠٠ ، بدلا من ٣٢٨٩، مليار م٣ .

الاستثمارات اللازمة والعائد من برنامج ازالة المعوقات

الاستثمارات الثابتة :

يتبين من العرض السابق للمعوقات التى تواجه زراعة القصب وصناعته ، أن بعض هذه المعوقات يصمعب تقدير تكاليف ازالتها ، ومن ثم فيكتفى بتقدير تكاليف المعوقات الرئيسية والتى تؤثر في الانتاج والانتاجية بشكل واضح ، وهي :

تسوية وتحسين التربة: تقدر الساحات التي تحتاج الى التسرية والتحسين بمناطق القصيب المخصص للمساعة بنحو ١٠٠ الف فدان ويقدر اجمالي الاستثمازات الطلوبة لها بنحو أربعة ملايين جنيه باعتبار أن التكلفة للفدان الواحد ٤٠ جنيها .

تجميع الميازات المسغيرة : والمطلوب تجميع حوالى ١٥٠ الف قدان في أراضي القصب المنزرعة للمستاعة ، يتكلفة تصل الى ١١,٢٥٠,٠٠٠

الحديمة الآلية للتربية : وتقدر تكلفة المعدات اللازمة اخدمة الاراضى التى تزرع قصبا سنويا - وتصل مساحتها الى ٠٠,٠٠٠ فدان تمثل ربع اجمالى المساحة المنزرعة قسبا للتصنيع حاليا بنص سنة ملايين جنبه.

تحسين الرى بشراء طلميات الرفيع: وتبلغ الاستثمارات اللازمة لتدبير طلميات الرى في المناطق التي لا تترفر فيها وتبلغ ٠٠٠ طلمية نص ٠٠٠٠٠٠ جنيه ويحصل ثمن الطلمبات من الزراع

بالأجل .

استكمال شبكة المسارف: وتقدر الاستثمارات اللازمة لاستثمال شبكة المسارف بمناطق القصب ، بحوالي ٤٥ مليون جنيه ، على أساس أن معدل تكاليف القدان بشبكة الصرف المعلى ١٠٠ جنيه والصرف العام ٨٠ جنيه ، شاملا طلعبات الرفع .

ة اليها :	ويذلك يصبح اجمالي الاستثمارات الثابتة السابق الاشارة اليها:				
جنيه	£,,	تسرية وتحسين التربة			
جثيه	11,70.,	تجميع الحيازات الصغيرة			
جنيه	٦,٠٠٠,٠٠٠	الخدمة الآلية للتربية			
جنيه	.,1,	تحسين الرى بشراء طلمبات الرفع			
جنيه	٤٥,٠٠٠,٠٠٠	استكمال شبكة الممارف			

اجمالسسسي ۲۲,۲۵۰,۰۰۰ چتيه

التكاليف: وحيث انه يترتب على ازالة المعوتات زيادة انتاج القصب بما يكفى حاجة المسانع ، لتعمل بطاقاتها الانتاجية التصميمية ، كما أن مشاكل المسانع سوف يتم ازالتها ، فأن انتاج السكر سيمسل الى ١٧٠ ألف طن من المسانع الحالية ، بزيادة قدرها نحو ٢٠٠٠٠٠ طن ، بالانسافة الى ١٥ ألف طن من ارتفاع نسبة الاستخلاص في الصناعة . وحيث ان تكلفة انتاج طن السكر هي ١٤٧ جنيه ، ومن ثم فان التكاليف السنوية لانتاج هذه الزيادة هي :

۹۵۰۰۰ مان سکن × ۱۲,۹۲۵،۰۰۰ جنیه

العائد من برنامج ازالة المعوقات : وبتلانى المعوقات : وبتلانى المعوقات وازالتها يمكن انتاج ما يزيد على ١٥٠٠٠ طن من السكر ، زيادة عما يتم انتاجه حاليا من المساحة المنزرعة يقدر ثمنه بما يزيد على ٢٠,٦١٥,٠٠٠ جنيه .

ا البرنامج:	ويعطى البعول التالي صورة التكاليف والمائد لهذا البرنامج:				
ثمن بيع الانتاج	تكاليف جارية	تكاليف استثمارية	زيادة الانتاج		
ملبون جنيه سنويا	مليون جنيه	مليون جنيه	ألف طن سكن		
4.,710	14,470	٧٩,٨	10		

وقد حسيت التكاليف الثابتة على أساس ١٢٠٠ دولار للطن ، وفقا لأسعار المشروعات الجديدة في عام ١٩٧٨ في الاراضي القديمة (-٨٤٠ جنيه) .

أما التكاليف الجارية فحسبت وفقا لارقام شركة السكر في ميزانيتها لعام ١٩٧٨ .

وحسب ثمن بيع الانتاج على اساس متوسط السعر العالمي في بورصة لندن ، خلال السنوات المنمس ١٩٧٥ -- ١٩٧٩ سعر الملكة المتحدة ، وهو ٢١٠٤ يولار للعلن ، ويسعر تحويل ٢٠٣ يولار الجنيه الاسترايتي (٢١٧ جنيه) .

الاستثمارات اللازمة والعائد من برنامج رفع الطاقة الانتاجية المستهدفة لعام ١٩٨٥ :

الطاقة المستهدفة: يجرى العمل حاليا في استكمال بعض المشروعات التي تهدف الي زيادة الانتاج من السكر ، بغرض اللحاق بمستويات الاستهلاك المخططة ، والمخطط للاستهلاك الفردي عام ١٩٧٩ حوالي ٢٧كجم سنويا ، يرتفع الى ٢٥ كجم سنويا عام ١٩٨٨ .

ويناء على هذا التقدير ، ويافتراض أن عدد سكان مصر سوف يصل عام ١٩٨٥ الى نحو ٤٨ مليون نسمة ، وسوف يرتفع الاستهلاك من ١٩٨٠ الف طن عام ١٩٧٩ .

وروضيح الجدول التالي الاستثمارات والعائد من هذا البرنامج:

اقيمة	تكلفة متغير	استثمارات ثابتة	كمية الانتاج	المحمنول السكرى
الانتاع				
مليون	مليون جنيه	ً مليون جنيه	آلف طن	
جنيه.	سنويا	مصبري	سكر	
بمبري	1			
٤٦,٦٥	۳۱,٦	1,.11	۲۱.	قصب السكن
27,00	۵۲,۸۲ و	710	10.	ينجر السكر
V 1, Y	ه۲۰٫۲۵	٢,٥٨٤	470	اجمالى

الاستثمارات اللازمة والعائد من برنامج رفع الطاقة الانتاجية المستهدف عام ١٩٨٥ - ٢٠٠٠ .

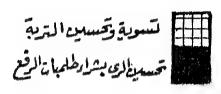
تبلغ التكلفة الاستثمارية والجارية والعائد من المشروعات لبرنامج ١٩٨٥ - ٢٠٠٠ كما يلى:

السمول السكوي	ني السكر بيج السكر	اجالس
كة الاعلى الفرطس المرا	* 0.1	11.
السعول السكرى كية الاسطاع الاستارات العابة عملة مندو تهدة الاستاج العابة عملة مندو تهدة الدنسوي	141 YY*	111
当 な	13,-3	15.07 Tr. 9.75
1. K. J. S.	YF.,1.0 Ye.,1.0	116,071

وعلى هذا تصبح الطاقة المحتمل تواجدها في مصر عام ٢٠٠٠ لانتاج السكر ، والمورعة بين قصب السكر وبنجر السكر على النحو الآتي :

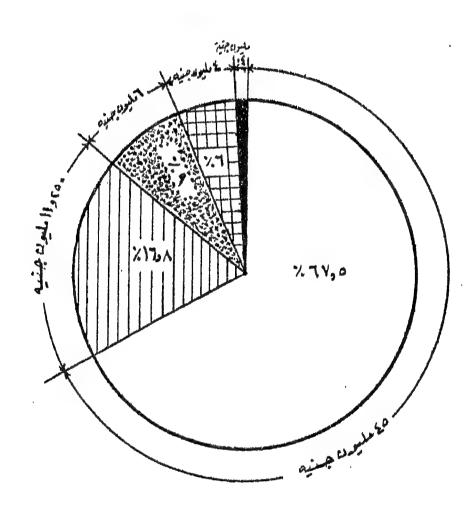
ر المكسر	ينجسر		< 11.	
الطانـــــــــــــــــــــــــــــــــــ			تمسب السكسسر	
التمسيد طن سكر سنريا	البشروع مسر	روس	الطاقة النمييية طن سكر سنويا	ردم المشروع
)	شركة الدلتاللسكر غرب النوبارية	1	1	۱ أبو قرقاص ۲ نجع حماد ی
	شرق الحامول	۲	1 • • • •	۲ د شنــا
1	شمال الدلتا غسرب تناة السريسر	0	1	۵ ارخست
			10	٦ ادفــو ۷ کـوم ایـو
			\	۸ جرجـــا
			1	۱۰ ینسی سویف
••••			۰۰ - در ۲۰۰ ر ۱	
جلـــة عبرميـــة ٢٠٠ر١٠٠ را طـن سكـرسنيــا				

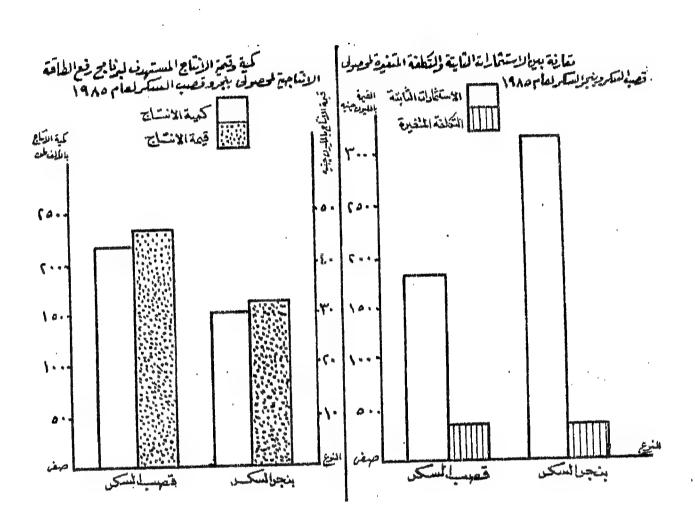
تقديرلاستثمارت اللازمة لأيتلج القصب لعام ١٩٧٨



استكمال شبكة المصارف تجميع الحيازات الصغيرة الخذيمة الآلية للتربة







وتخلص الدراسة السابقة في الحقائق الآتية :

- السكر عنصر رئيسى من عناصر التغذية يستخرج اساسا من القصب والبنجر وتجود زراعتهما في مصر .

- لكل من المحسولين منطقة جغرافية يتفوق فيها على الآخر . كما أن كليهما يقوق في عائده العائد من المحاصيل الاخرى البديلة ، سواء بالنسبة للمنتج أو الاقتصاد القومي من وحدة الارض والمياه .

- صناعة السكر في مصر متقدمة ومتطورة ، مقارئة بالمستويات المالمية ، وتحتل مكان الريادة في مجال المجمعات الزراعية والصناعية والذي يمثل الاتجاء العلمي المعاصر .

- تكلفة انتاج ملن السكر محليا حوالي ١٥٠ جنيه ، وسعره العالمي في الوقت الحاضر يساوي ٢٠٠ جنيه من العملة الصعبة ، ومن المتوقع أن يجنح الى الارتفاع بسبب عدم ملاحقة التوسع في الانتاج المتزايد المطرد في الاستهلاك .

- يبلغ معدل الاستهلاك للقراد في مصر ٢٢ كيلو جرام / السنة في الوقت الحاضر ، والمتوقع ان يرتفع الى ٣٠ كياو جرام في عام ٢٠٠٠ .

- كان مقدار الانتاج في عام ٧٨ / ٧٩ من السكر ٦٢٣٠٠٠ طن بمجرز قدره ٢٧٩٠٠٠ من عن حاجة الاستهلاك .

- بلغ انتاج القصب في فترة زمنية سابقة ارقاما قياسية ، واتجه الى الانخفاض في السنوات الاخيرة لاسباب متعددة من المتيسر علاجها . كما ان الصناعة تعانى من اختناقات لأسباب تمويلية اذا عواجت لارتفعت كفاءة تشغيلها .

- يقدر انعكاس التنمية الرأسية في مجال الانتاج الزراعي بنسية زيادة قدرها ١٥ ٪ وفي مجال التصنيع بنسبة ٢ ٪ ، يقابلها قصد في استخدامات الموارد الارضية والمائية والمعدات بالنسب نفسها .

- تلجا الدولة في سبيل تشجيع الزراع على الاستمرار في زراعة القصب الى رفع السعر تعويضا عن العائد المتناقص بسبب انخفاض الانتاج من جهة وزيادة التكلفة من جهة أخرى .

التوصيات

وعلى شعوم الدراسة السابقة والمقائق التي خلصت اليها ، وما دار في المجلس من مناقشات ، يوصني بما يأتي :

التوسع في انتاج السكر لتحقيق اقصى قدر من الاكتفاء الذاتي
 خسمن التخطيط العام اسياسة الأمن الغذائي .

× اعطاء أواوية لتوفير الاعتمادات اللازمة لتحقيق الزيادة المرجوة باتباع:

التنمية الرأسية ، وذلك عن طريق :

- -- تحسين التربة .
- رقع كفاءة الري والصرف ،
- تنشيط البحوث لاسيما في مجال الاصناف الجديدة عالية الانتاج.
 - تجميع الزراعة والتحكم في تنظيم الدورات والتخليف.
 - تحسين الخدمة واتقانها مع التوسع في الاستخدام الألي .
 - تجديدات المسانع وتطوير وسائل الشحن والنقل .
- تحديد التوقيت الامثل لمسم العصبير بدءا ونهاية ، لتحقيق الفضل انتاج زراعي وصناعي واقتصادي ،

التوسيع الانقي ، وذلك عن طريق :

- تخصيص المساحات اللازمة لتشفيل مصانع السكر من القصب في الاراضى الزراعية بالوجه القبلى ، مع التركيز على الأراضى الجديدة قدر الامكان وإزالة جميع المعرقات التي تمنع زيادة كفامتها الانتاجية .
 - تحديد مناملق مناسبة لانتاج البنجر في الاراضي الجديدة .
- انشاء مصانع جديدة طبقا لبرنامج زمنى يتوافق مع تطور
 الانتاج الزراعى للمحاصيل السكرية واستهلاك السكر.

× تحديد الاسعار بالنسبة للمادة الشام (القصب والبنجر) في تناسق مم اسعار المحاصيل الاخرى البديلة ، وعلى ضوء الاسعار العالمية .

تحديد علاقات مالية وسعرية واضحة بين الدولة وشركات السكر
 تحفزها على التطوير .

× العمل على الافادة من مخلفات القصب والبنجر في تغذية الماشية. واجراء مزيد من الدراسات عن الصناعات الثانوية مثل صناعة : الورق والمراس والخشب الحبيبي والعطور والخل والكحول والمبيدات :

صناعة الزيوت ومشتقاتها

البنور الزيتية ومنتجاتها في العالم حتى عام ٢٠٠٠

تتزايد الحاجة الى الزيوت والدهون سواء نباتية أل حيوانية سنة بعد الأخرى ، نتيجة للزيادة السريعة في عدد السكان وارتفاع معدلات الاستهلاك عاماً بعد أشر .

وقد بلغ الانتاج العالمى من البدور الزيتية ١٧٥،٩ مليون طن بتقديرات عام ١٩٧٥ ويحتل محصول الصويا المركز الاول ، حيث يمثل حوالى ٢٨٨١ ٪ من جملة الانتاج العالمي من البدور الزيتية .

وياتى محصول جوز الهند فى المسترى التالى ، اذ يمثل ١٦,٨ ٪ ، ثم بذرة القطن فى المستوى الثالث بنسبة ١٣,١٪، والغول السودائى ٩.٠٪ والنخيل ٨,٦ ٪ ، وعباد الشمس ٥,٥ ٪ ، والسلجم ٤,٦ ٪ ، أما السمسم والقرطم فان مجموع المنتج منهما يبلغ ١,٧ ٪ .

اما بالنسبة للتجارة الدولية الزيوب فان الولايات المتحدة تمثل ٨٠ ٪ من جملة صادرات الزيوت في العالم ، وتتذبذب أسعاد البذور الزيتية عاما بعد آخر ، فقد تراوحت بين ٥٢٠، ٥٨٥ دولار / ملن عام ١٩٦٠ ثم ارتفعت خلال الفترة ٣٤٠ ١٩٧٦ لكي تتراوح بين ٣٤٠، ٣٤٠ دولار /

.177

طن ، وعموما قان الأسعار العالمية يحددها العرض والطلب والعوامل التي تؤثر على وفرة المصبول .

ويرتبط التوسع في انتاج البنور الزيتية مستقبلا بحجم المتاح من الأرض المطلوبة الزراعة ومدى ملاستها لزراعة البنور الزيتية المختلفة ، كما ان الأرض البعديدة تحتاج الى استثمارات كبيرة ، وان التوسع في الأرض القديمة يترتب عليه نقص في محاصيل أخرى هامة ، كما يتوقف الانتاج العالمي على انتاجية الأرض الزراعية من البنور الزيتية ومدى تحسين أصناقها بالانتخاب ، وضبط المعاملات الزراعية واستخدام أساليب الزراعة العديثة والمتقدمة ، ومدى ملاسة اقتصادياتها للمزارع ، وجود، الأسراق اللازمة لعملية تسويقها .

ويلاسط بالنسبة الطلب على الزيوت الغذائية في العالم -- زيادة متوسط استهلاك الغرد في الدول المتقدمة ، بينما ينخفض متوسط استهلاك الغرد في الدول النامية ، وينتظر أن يكون متوسط الزيادة في الاستهلاك السنوي حتى عام ١٩٨٥ على النحو التالي :

الدول المتقدمة من 7,1 - 1,4 \times الدول المتامية من 7,7 - 2,3 \times الدول المتامية

ومن المترقع ان تصل جملة الانتاج العالمي من الزيوت الغذائية عام ١٩٨٥ الى ٤٠,٥ مليون طن ، تشكل زيوت الصويا والنخيل وعباد الشمس معظمها .

وياستخدام الأرقام والمؤشرات السابقة يمكن الاشارة الى ان الاستهلاك والانتاج سوف يكون على النحو الاتى :

الانتاج (مليون طن)	الاستهلاك (مليون طن)	5 mm A moderna
۲۰,4	14,4- 14,4	الدول النامية
11,7	١٨,٥ - ١٨,٢	الدول التقدمة
٤٠,٥	۲۸,۲ – ۲۲,۰	الجملــة

الموقف العربى لانتاج واستهلاك الزيوت :

يعتبر الفول السوداني والسمسم أهم أنواع البدور الزيتية المنتجة في الدول العربية ، كما تنتج بعض البدور الزيتية الهامة كناتج ثانوي لانتاج الالياف ، مثل : القطن والكتان ، هذا بالاضافة الى بعض أنواع البدور الزيتية الاخرى مثل : عباد الشمس والضروع والسلجم وقول

المنوياء

وفيما يلى عرض موجز لموقف المحاصيل الزيتية بالوطن العربي عام ١٩٧٤ :

القول السودائي: بلغت الكميات المنتجة سنة ١٩٧٧ حوالي ١٩٨٨ الف طن ، انتج منها بالسودان ١٩٨١ الف طن بنسبة ١٩٪، ومصر ٣٠ الف طن بنسبة ٢٠,٧ ٪، وسوريا ٢٥ الف طن بنسبة ٢٠,٧ ٪، و٣٠ الف طن بنسبة ١٨٠٠ ٪، و٣٠ الف طن في كل من المغرب وليبيا ، وياقي الكمية انتجها الصومال ولينان وموريتانيا والعراق .

السيمسيم: بلغ الانتاج ٣٤٤,٣ الف طن ، آنتجت منها السودان ٢٨١ الف طن ، والمراق ١٤ الف طن ، والصومال ٨ الاف طن .

عباد الشمس: بلغ الانتاج من بذوره ٢٤ الف طن ، أنتجت منها المغرب ١٤ الف طن ، و٣ الاف طن في كل من العراق وابنان ، والف طن في كل من العراق وابنان ،

السلجم : وينتج في الجِرْائر فقط ، وقد تم انتاج ٧ الاق طن منه عام ١٩٧٤ .

المصروع : وتقدر الكميات المنتجة منه يحوالي ٢٠ الف طن ، انتجت منها السودان الف طن ، وليبيا الف طن .

بذرة القطن : بلغ الانتاج منها حوالي ١٥٨٣,١ الف طن ، انتجت مصد ١٤٨ الف طن بنسبة ٢٠,٥٥ ٪ ، والسودان ٢٢٤ الف طن بنسبة ٢٧,٧٨ ٪ ، والعراق ٣٠ الف طن بنسبة ١٤,٨٥ ٪ ، والعراق ٣٠ الف طن بنسبة ١٨,٤٨ ٪ ، والمعرب ١٨٤٨ ٪ ، والباقي انتجته اليمن الشمالية واليمن الجنوبية والصومال .

الزيتون : وقد بلغت كمية المعصور منه ٧٧١ الف طن ، منها ٤٠٠ الف طن في تونس وحدها أي بنسبة ٥١،٥ ٪ من الانتاج الكلي ، و١٠٥ الف طن في الجزائر و١٣٥ الف طن بلغرب بنسبة ٤٠٠٪ ، و٩٠ ألف طن في الجزائر بنسبة ٢٠١٠٪، و٦٠ ألف طن في ليبيا بنسبة ٨٠٨ ٪ ، أي ان دول المغرب العربي عصرت كمية قدرها ٤٢٠ الف طن أي بنسبة ٤٨٨ ٪ ، وقد عصرت سوريا ٢٢ الف طن بنسبة ٨ ٪ والباقي في الدول الأخرى .

بذرة الكتان : وقد بلغ الانتاج منها ٢٩,٤ الف طن أنتجت

منها مصبر ٢٣ الف ملن ، والمغرب ٢٠٨ الف ملن ، والعراق ٥٠/الف ملن .

فول الصوبا: وقد بدأت تجارب زراعته في كل من مصر والسودان، حيث تم زراعة ٢٥ الف فدان في مصر ، ارتفعت الى حوالي ١٠٠ الف فدان عام ١٩٧٨ ، كما تم زراعة ١٥٠٠ فدان بالسودان ، وقد بلغ متوسط محصول الفدان في مصر ٧٠٠ كيلو جرام ،

وقد بلغ انتاج الوطن العربي عام ١٩٧٤ من المحاصيل الزيتية نحو ٢٦٨,٣ مليون طن بالاضافة الى استيراد حوالي ٨٧ الف طن ، في حين ان الكمية المصدرة وصلت الى ٢٦٥ الف طن . أى ان كمية الصبوب والثمار الزيتية المتاحة الاستهلاك العربي تبلغ ٢٦٨ الف طن عام ١٩٧٤. وبعد استبعاد مقابل القشور واحتياجات الاستهلاك الطازج وانتقاوى تصبح الكمية المتاحة العصير ٢٧٠,٧ مليون طن تعطى زيوتا غزائية قدرها ١٧٠ الف طن ، الا ان الانتاج من الزيوت ام يتجاوز ١٠٥ الف طن أي ما يوازي ٢٧٪ من كمية الزيوت الواجب الحصول عليها من نقس كمية البلور والثمار المتاحة ، نتيجة لعدم عصر الكميات كاملة أو لاستخدام طرق بدائية وقديمة لاستخراج الزيت من الثمار والبلود ، وكذلك لاجراء عمليات تكرير الزيوت الخام بالطريقة التقليدية القديمة ، أو التأخير في اجراء عمليات تكرير الزيوت الخام بالطريقة التقليدية القديمة ، أو التأخير في اجراء عمليات تكرير الزيت ، مما يتسبب عنه فقد كبير في عملية التكرير ، أو لاستخدام الزيت في اغراض غير غذائية مثل صناعة الصابون وغيرها .

الاحتياجات الحالية والمتوقعة للعالم العربي من النيوت الغذائية حتى عام ٢٠٠٠ :

بلغ متوسط استهلاك الدول العربية السنوى من الزيوت الغذائية خلال الفترة من عام ١٩٧٠ وحتى عام ١٩٧٤ كمية قدرها ١٠٣٦ الف من . أي ان متوسط الاستهلاك السنوى يزيد عن الانتاج المحلى والبالغ ١٠٥ الف طن عام ١٩٧٤ بمقدار ١٠٢٥ الف طن ، تقدر قيمتها بمبلغ ١٠٥ مليون دولار على اساس ان متوسط سعر الطن ١٠٠ دولار، وهو مبلغ كبير يتزايد سنويا مع زيادة استهلاك الدول العربية من الزيت الغذائي .

تقدر احتياجات استهلاك الوطن العربي من الزيوت الغذائية عام ۱۷۳

۲۰۰۰ بكمية قدرها ۲٫۸مليون طن ، على اساس تنمية متوسط الاستهلاك السنوى خلال الفترة ۷۰ – ۱۹۷۶ بمعدل ۲ ٪ (۲٫۵ ٪ بلقابلة الزيادة في عدد السكان و ۱٫۵ ٪ بلقابلة زيادة الاستهلاك نتيجة لارتفاع مستوى المعيشة) ،

أهم الصناعات الزيتية في مصر

تعتمد صمناعة الزيوت في مصد اساسا على استخراج الزيت من بنرة القطن . كما بدىء باستخلاصه بكميات قليلة من فول الصويا ، بالاضافة الى استخراج الزيت من بعض البنور الأخرى لاستخدامه في أغراض معينة مثل الكتان والسمسم والخروع ، كما يستخرج الزيت من جنين الأذرة ومن جرمة الأرز ومن رجيع الكون ، لاستعماله في الأغراض السناعية والصابون .

ويتفرع من صناعة استخراج الزيوت وتكريرها بعض الصناعات الهامة مثل صناعة هدرجة الزيوت اللازمة لانتاج السلى الصناعى والمرجرين ، وصناعة صابون الفسيل والتواليت وانتاج الجلسرين من مياء التصبين ، وصناعة أعلاف الدواجن والأعلاف الحيوانية ، وصناعة المنظفات الصناعية .

ويمثل انتاج القطاع العام القسط الأكبر من صناعة انتاج الزيوت ومشتقاتها ، حيث تصل نسبة انتاجه من زيت بذرة القطن إلى تحو ٩٨٪ ومن زيت الصويا ١٠٠٪ ، وفي صناعة المسلى الصناعي والصابون حوالى ٢٥٠٪ ، وفي المنظفات الصناعية ٩٩٪ .

ويقتصر نشاماً القطاع الخاص على انتاج كميات خمنيلة من زيت بذرة القطن وزيت بذرة الكتان ، وتعتمد صناعة المسلى الصناعى به على اعادة خلط الزيوت المهدرجة بمصانع القطاع العام ، بالشحوم وتعبئتها كمسلى صناعى ، كما ينتج القطاع الخاص حوالى ٥ - ٣ ٪ من انتاج صابون الفسيل .

ويعمل في مجال هذه المستاعة بصفة رئيسية ٧ شركات قطاع عام منها ست شركات بقطاع مستاعة المواد الغذائية التابعة لوزارة المستاعة وشركة تتبع وزارة التجارة نظرا لان النشاط الرئيسي بها هو حلج وكبس انقطن ، بالاشبافة الى مصانع القطاع الفاص في بنها والزقازيق وسيت غمر .

وقيما يلى عرض لأهم الصناعات الزيتية في مصر:

حسناعة استخراج الزيوت :

اعتمدت صناعة استفراج الزيت من بذرة القطن حتى وقت قريب على استغدام المكابس الهيدروليكية في عصير بذرة القطن واستخراج الزيت منها . ولقد كانت هذه هي الطريقة السائدة في جميع مصانع الزيت في مصر فيما عدا مصنعا واحداً بمدينة كفر الزيات تابعا لشركة الليح والصودا المصرية ، يقوم باستخلاص الزيت بالمذيب من بذرة القطن من عام ١٩٥٧ ، والذي تبلغ طاقته الانتاجية السنوية (حوالي ١٤ الف طن) ثم أعقبها تركيب وحدة استخلاص بطاقة حوالي ٢٠ الف طن

وكان النظام السائد سابقا لتوزيع بذرة القطن المخصصة للعصير يعتمد على توفير احتياجات وحدتى الاستخلاص بالمذيب بكفر الزيات ويدمنهور اولا ثم توزيع باقى الكمية على المعاصر الهيدرواكية طبقا للطاقة اليومية لكل معصرة بما يضمن تشفيلها جميعا لفترات متساوية خلال الموسم.

وتبلغ الطاقة الكلية لانتاج الزيت حوالي ٣١٠٠ طن يوميا أي حوالي ٩٣٠ الف طن استخلاص بالمذيبات وه٠٠ الف طن استخلاص بالمذيبات وه٠٠ الف طن بالمكايس الهيدروليكية . وهذه الطاقة موزعة بين مصانع القطاعين العام والخاص على النحو التالي :

ونتيجة لارتفاع إسعار اازيوت الغذائية المستويدة من الخارج وزيادة الكميات المستشرجة من البذرة بواسطة المذيبات العضوية وذلك بهدف المحصول على الزيت من البذرة ، حيث يصل الفرق بين طريقتي العصر الهيدروليكية والاستخلاص بالمذيبات العضوية الى ترفير حرالي ٤٠ كيلو جرام زيت في كل طن بذرة - فقد قامت الهيئة العامة التصنيع بالاشتراك مع الشركات المنتجة الزيوت بالتعاقد مع شركة سبشيم الفرنسية لتوريد ٦ وحدات لاستخلاص الزيت من بذرة القطن وبشرط آلا تزيد تسبة الزيت في الكسب عن ١ ٪ ويطاقة انتاجية الوحدات ظهر انها لاتحقق أرقام الضمان الواردة في العقد سواء بالنسبة الطاقة أو بالنسبة النيت في الكسب ، وقد أجريت تعديلات بالنسبة الطاقة أو بالنسبة النيت في الكسب ، وقد أجريت تعديلات

كثيرة على هذه الوحدات بواسطة الخبراء المصريين كان من نتيجتها أن تم تشغيل خمس وحدات منها بطاقة ٣٦ الف طن للوحدة الواحدة في السنة والوصول بنسبة الزيت في الكسب الى حوالي ٢ ٪ واستخدمت الوحدة السادسة كقطع غيار .

وقد اعقب ذلك التعاقد مع شركة دسميت لتوريد آ وحدات استخلاص بالمذيب تم تركيبها ، كما تم تشغيل ثلاث وحدات منها خلال موسم ۷۷/ ۱۹۷۸ وقد حققت هذه الوحدات أرقام الضمان المنصوص عليها في العقد ، خاصة فيما يتعلق بالطاقة وقدرها ٦٠ الف طن بذرة سنويا الوحدة (٢٠٠ طن أم يوم) ونسبة زيت الكسب لا تزيد عن ١ ٪ وتم اجراء تجارب التشغيل الوحدات الثلاث الاخرى لتشغيلها بكامل طاقتها خلال موسم ١٩٨٠ .

ويتشغيل جميع وحدات الاستخلاص بالمديب والموردة من شركة سبشيم ودسميت تصبح طاقة الاستخلاص بالمديب ١٦٥ الف طن سنويا.

وتصبيح الطاقات الكلية المتاحة عام ٧٨/ ١٩٧٩ على النحو التالي : الطاقة المتاحة بالالف

	•	
	طن يذرة	
الاستخلاص بالمذيب	770	٤٥,٢
المكابس الهيدروليكية		
(مستهلكة وجار ايقافها)	۸۰۵	08,4
الاجمالي	124-	١٠٠,٠

وطاقة الاستفلاص المتاحة سوف يستخدم منها ١٦٠ الف طن لاستخلاص الزيت من بدرة القطن و٥٠ الف طن لاستخلاص الزيت من فول الصويا . والطاقة المتاحة لاستخلاص الزيت من بدرة القطن كافية لتنطية كمية البدرة المخصصة العصير ، وإذلك فعند تشغيل جميع بحدات الاستخلاص بالمذيب في موسم ١٩٨٠ سوف يتم ايقاف تخصيص بنرة للعصير في المكابس الهيدروليكية .

وتعميم الاستخلاص بالمذيب سوف يترتب عليه زيادة كمية الزيت المنتج من نفس كمية البذرة ١٠٠ الف طن سنويا وتقدر تيمتها بحوالى ١٥ الف طن سنويا وتقدر تيمتها بحوالى ١٥ مليون دولار.

وقد بلغت كمية بدرة القطن المخصيصة لانتاج زيت بدرة القطن ١١٢

الف طن عام ۱۹۷۷ (أى بنقص ٦٥ الف طن عن عام ١٩٧٠ ، ومقدار ٨٦ الف طن عن عام ١٩٧٠) ، وقد بلغت كمية الزيت المستخلصة منها ٩٤٠٥ الف طن حيث تتراوح نسبة الاستخلاص ١٦ – ١٧ ٪ طبقا لطروف المحمول .

انتاج زيت فول الصويا :

ويعتبر من المحاصيل الزيتية التي بدأت دورها الهام في مصر في السنوات الثلاث الماضية تغارا للجهود الكبيرة التي يبذلها مجلس فول الصويا بمصر والشركة العامة للدواجن لترغيب المزارعين لزراعة هذا المحسول وتقديم الخدمات للمزارعين ، مما أدى الى وصول الكمية المنتجة منه للمصيير في عام ١٩٧٧ الى حوالي ٢٢ الف طن انتجت ١٠٥٠ طن زيت فول صويا رقم ١ ، و١٤٠٠ طن كسب فول الصويا يستخدم في تغذية الدواجن ، وقد وصل الانتاج من فول الصويا الى حوالي ٨٠ الف طن في موسم ٨٧/ ١٩٧٩ أنتجت حوالي ١٢ الف طن زيت صويا رقم ١ ، و٢٦ الف طن كسب صويا .

ويقوم مصنع الاستخلاص بدمنهور باستخلاص الزيت من قول الصويا مقابل تقانسي مصاريف تصنيع من الشركة العامة للدواجن صاحبة المحسول ، والتي تقوم ببيع الزيت لوزارة التموين وتحصل على الكسب الناتج لتقذية الدواجن لارتفاع نسبة البروتين به .

وقد تم استيراد معدات تكميلية لمسنع الاستخلاص بدمنهور لعمليات التقشير والتحميص ، مما ادى الى زيادة البروتين فى الكسب الناتج وحسين مواصفاته . وتبلغ نسبة الزيت فى فول الصويا حوالى ١٥ ٪ . والزيت الناتج يوجه لصناعة المسلى الصناعى ، حيث وجد ان توجيهه للاستهلاك المباشر سيؤدى الى بعض الصماب ، منها عدم تعود الستهلك على هذا النوع من الزيوت ، علاوة على ظهور رائحة غير مقبولة عند معاملة هذا الزيت بالحرارة المرتفعة عند القلى والتحمير ، ويقتصر استعماله فى امريكا واوريا كزيت مائدة فقط .

زيت الزيتون : يعد زيت الزيتون من اكثر الزيوت ارتفاعا في مكوناته الغذائية وكذلك في أثمانه . وعلى الرغم من ذلك يلاحظ أن اللولة لم تهتم بزيادة انتاجه ، حيث لوحظ أن الكميات المنتجة منه تتذبذب باستمرار خلال السنوات الأخيرة مما أدى الى زيادة الكميات المستوردة منه زيادة كبيرة ، فبينما كان الانتاج عام ١٩٧٤ نحرة هطن، والمستورد

٣١ طن انخفض المنتج عام ١٩٧٤ الى ٨ أطنان فقط ووصل المستورد الى ١١٢ طن ثم عاود كل من الانتاج والاستيراد ارتفاعه حيث وصل

انتاج زيت الاذرة : يستخرج الزيت من جنين الاذرة بواسطة المكابس الطنونية بالشركة المسرية لصناعة النشا والجلوكون . والزيت الناتج بلغ ۱۲۲۲ طن عام ۱۹۷۷ ويتم تكرير جزء من هذه الكمية بشركة الملح والصودا المسرية كزيت سائل غذائي ، وقد بلغ انتاجها محاد عام ۱۹۷۷ أما باقي الكمية فيتم تكريرها والخالها في صناعة صنف ممتاز من المسلى الصناعي بشركة الزيوت المستخلصة ومنتجاتها.

الى ٤٥ و ١٢٨ على الترتيب .

تكرير الزيوب الغذائية : يمر انتاج الزيت الفام المنتج بالمكابس الهيدرولكية أوبالاستخلاص بالمذيبات بفطوات صناعة متتالية حتى تحصل على زيت غذائى صالح للاستهادك الآدمى ، وفي المرحلة الأولى من عملية التكرير يتم تخليص الزيت من الأحماض الدهنية المنفردة وازالة اللون والرائحة وبذاك تحصل على زيت رقم ٣ (زيت نصف مكرد) ثم يجرى في المرحلة الثانية فصل الاستيارين من الزيت بالتبريد ثم تخفيف الزيت وبذاك نحصل على زيت الطعام رقم ١ .

وتقدر طاقة التكرير لانتاج زيت رقم ١ في جمهورية مصر العربية عام ١٩٨٠ بكمية قدرها ٢٣٠٥ ألف ملن ، انتجت شركات القطاع العام منها ١٩٨٠٪، ومصانع القطاع الخاص ٢٠٠٩٪.

وتستخدم طاقة تكرير الزيبت المتاحة في تكرير زيت بذرة القطن وزيت الصويا المنتج محليا بالاضافة الى تكرير الزيوت المستوردة واللازمة لتفطية احتياجات الاستهلاك.

الصادرات والواردات من الزيوت : لا تصدر الزيوت للخارج نظرا لنقص الانتاج المحلى وعدم تغطيته لاحتياجات الاستهلاك . في حين أنها يجرى استيراد الزيوت من الخارج لتغطية الفرق بين احتياجات الاستهلاك والانتاج المحلى . وقد تطورت كمية الزيوت المستوردة من ٢٣٤، ١٦١ الف طن عام ١٨٧٠ الى ٥. ٢٩٤٢ الف طن عام ١٩٧٢ . ومن ذلك تتضبح الزيادة المطردة في كميات الزيوت الغذائية المستوردة نظرا لزيادة المستهلك منها بمعدلات اكبر من معدلات زيادة المستوردة نظرا لزيادة المستهلك منها بمعدلات اكبر من معدلات زيادة

قط وومنل المستورد المسلى المستاعي : تقوم الشركات المنتجة الزيت بانتاج د ارتفاعه حيث ومنل المسلى المستاعي والذي يتكون من زيوت غذائية مجمدة والشحوم الفذائية والزيوت الفذائية السائلة .

وتقدر الطاقة الانتاجية المتاحة بجمهورية مصر العربية لانتاج المسلى الصناعي عام ١٩٧٧ بحوالي ٢.٤٥١ ألف طن ، بزيادة ٥.١٨٣ . * عن عام ١٩٧٧ .

احتياجات الاستهلاك من الزيوت الغذائية حتى عام ٢٠٠٠ : لقد تطور استهلاك الزيوت في مصر تطورا كبيرا خلال الفترة من عام ١٩٦٠ وحتى عام ١٩٧٧ ، فقد بلغ الاستهلاك الفعلى من الزيوت الغذائية عام ١٩٧٧ حوالي ٢١٨.٦ الف طن زيت مكرر رقم ١ مقابل ١١٦.١ ألف طن زيت رقم ١ عام ١٩٦٠، منها ١١٦.٢ الف طن زيوت مهدرجة عام ١٩٧٧ مقابل ٣ ألف طن عام ١٩٧٠ .

ومن ذلك يتضم زيادة الاستهلاك من الزيوت الغذائية في عام ١٩٧٧ بنسبة قدرها ٢٠٥٣/ عن عام ١٩٦٠ أي بمتوسط سنوى قدره ٥٠.٠٠٪ في حين أن استهلاك الزيوت المهدرجة زادت نسبته ٢.٤١٢٪ أي بمتوسط سنوى ٢.٤١٪.

ويرجع ارتفاع مترسط الزيادة السنوية الزيوب المهدرجة عن الزيوت السائلة شلال الفترة المذكورة الى تحول جزء من المستهلكين وخفض استهلاكهم من الزيوت السائلة وزيادة استهلاك الزيوت المجمدة الأرخص سعرا.

احتياجات مصر من الزيوت الغذائية حتى عام ٢٠٠٠ :

يمكن تقدير احتياجات مصر من الزيوت الغذائية اللازمة لتغطية احتياجات الاستهلاك المحلي من الزيوت السائلة والمهدرجة حتى عام ٢٠٠٠ على النحو التالي:

التقدير الأول :

وقد وضعته لجنة تخطيط الصناعة حتى عام ٢٠٠٠ ، ويعتمد هذا التقرير على أساس اخذ رقم الاستهلاك الفعلى من الزيوت عام ١٩٧٧ بعد تحويله الى زيت رقم ٣ والذى يبلغ ٢٤٤ الف طن كأساس للتقدير وتنميته بمعدل ٥ .٧٪ سنويا حتى يصل معدل استهلاك الفرد في اليوم

الى ٣٠ جرام وهى تعادل ٣٠٠ سعر حرارى وهو الحد الأدثى الذى يجب أن يحصل عليه الفرد من سعرات حرارية من مواد دهنية ثم زيادة الاستهلاك بعد ذلك بمعدل ٤٪ سنويا .

التقدير الثاني :

وقام باعداد هذا التقرير بيت الخبرة الأمريكي Black Veateh عن طريق دراسة للأرقام الفعلية لاستهلاك الزيوت الغذائية السائلة والمهدرجة عام ١٩٦٠ وحتى عام ١٩٧٦ ومنها حصل على احتياجات الاستهلاك في الفترة القادمة على النحو التالي :

The same in the first fitted in the principal fit is being a particular fitting and a state of the same in the sam	
احتياجات الاستهلاك بالطن	السنة
" TA0 T	144.
£VAYVY	1110
. 118.88	144.
V•74AY	1990
114718	۲۰۰۰

التقديرالثالث

وفي هذا التقدير تم تنمية الاستهلاك الفعلى من الزيوت عام ١٩٧٧ بعد تحويله الى زيت رقم ٣ بمعدل ١٠٠ / (يمثل متوسط الزيادة السنوية في الاستهلاك خلال الفترة من عام ١٩٦٠ وحتى عام ١٩٧٧)

ستوات التي تشملها أرقام التقدير :	مضرویا فی عدد اا
احتياجات الاستهلاك بالطن	السئة
EEVEA	114.
77774	14%
Y1Y1.A	144.
477844	1110
1184-74	۲

التقدير الرابع :

ويعتمد هذا التقدير على تطبيق طريقة المربعات الصغرى الاحصائية

على ارقام الاستهلاك الفعلية من الزيوت الغذائية في الفترة من عام ١٩٦٠ وحتى عام ١٩٦٠ وقد بلغت احتياجات الاستهلاك المتوقعة على النحو التالى:

احتياجات الاستهلاك	السنة
بالطن	
*****	144.
£9.000	1440
301105	144.
ATTAAT	1110
10.7311	۲

ولما كانت نتيجة التقديرات الأربعة تقريبا متقاربة حيث لا يزيد معدل الانحراف عن ١٠٪ بين أي تقدير والآخر ، لذا فقد تم الاتفاق على أخذ متوسط التقديرات الأربعة السابقة كأساس لحساب لحتياجات مصدر من الزيوت الفذائية السائلة والمهدرجة حتى عام ٢٠٠٠ وهي على النحو التالى:

الاستهلاك المتوقع من	الستة
الزيوت بالألف ملن	
1.V.o	144.
a. / Ta	1940
٦٨٤, ٠	111.
A£.,.	1990
1.77.0	۲۰۰۰

تصور الاستثمارات اللازمة لصناعة الزيوت الغذائية من عام ١٩٨٥ وحتى عام ٢٠٠٠:

من المتوقع ان يصل مترسط استهلاك الفرد الى ١٦.٢٥ كيلو جرام سنويا بدلا من ٨٠٧ كيلو جرام حاليا وهي نسبة معقولة مقارنة بالنسبة للدول النامية .

ويدراسة انتاجية البلاد من محصول القطن خلال السنوات الثماني الماشية وذلك طبقا للنورة الزراءية السائدة والمساحات التي تزرع قطنا يتضبح أن انتاجية البلاد من بنور القطن وبالتالي كمية الزيوت التي يتم استخلاصها من كميات البنور الناتجة من المساحات المنزرعة قطنا سوف تظل ثابتة حتى عام ٢٠٠٠ طبقا للدورة الزراعية السائدة وكميات المنادة وكميات المنادة تعد بناء السد العالى . وأية زيادة في المساحات المنزرعة قطنا سوف تكون على حساب محاصيل أخرى .

لذلك غانه من المتوقع أنه في أحسن الفروض غان كميات الزيوت المنتجة من بذرة القطن محليا لن تزيد عن ١٠٠ ألف طن سنويا .

ويوضع الجدول التالى كميات الزيوت المنتجة محليا والمترقد استهلاكها حتى ٢٠٠٠ كما يوضع كميات الزيوت المطلوب استيرادها على هيئة زيوت نصف مكررة أو على صورة بذور زيتية ، والمساحات اللازمة لزراعة هذا الجزء من البنور محليا .

-	المساحات الف قدان	بذرة	يونت السائلة	الانتاج الزيبت السائلة		السنة	
		ستوردة	المسترردة م	المحلي	من الزيوت	•	
		القطن	الف ملن	الف ملن	الف طن		
	78	Y189	ه ۷۰۰ تعادل	١	٤٠٧.٥	114.	
	٣	7.07	577.0	١	0.770	1140	
	۳٧	***	oA£,+	١	٦٨٤, .	111.	
	•••	۰۱۸۰		١	A£.,.	1110	
	٦	72.2	477.0	١	1.44.0	۲	

ومن الجدول السابق يتضح ان حجم الطلب على كميات البذور الزيتية في السنوات القادمة ، أو المساحات التي يجب زراعتها باحد محاصيل البذور الزيتية لتغطية حاجة الاستهلاك المحلى من الزيوت كسلعة غذائية هامة ، سوف يصل في عام ٢٠٠٠ الى حوالي ٢ مليون فدان ، واخطورة هذه النتيجة أوصى المجلس بضروة دراسة هذا

الموضوع من الناحيتين الزراعية والاقتصادية ، وقد تم تشكيل لجنة مشتركة من المجلس لدراسة امكانات تحقيق الزيادة الرأسية في انتاج هذه المحاصيل والتوسع في زراعتها بالأراضي الجديدة ، وكذلك دراسة النواحي الاقتصادية وفي مقدمتها السياسة السعرية وسياسة الاستيراد والتصدير المرتبطة بهذا الموضوع .

ومن الجدير بالذكر ان الدراسات السابقة في هذا الشأن قد أوضحت أن بذور قول الصويا هي البذور الزيتية الوحيدة التي يمكن استيرادها من الخارج حيث تصل نسبة صادراتها عالميا إلى أعلى تسبة من بقية البذور الزيتية ويليه بعد ذلك القول السودائي بنسبة ٢.٤٪ ثم عباد الشمس بنسبة ١٪ وبذرة القطن ١٪ ، الأمر الذي يوضح أنه يمكن الاعتماد في لقامة مشروعات استخلاص للزيوت من بذور زيتية في بلاد غير منتجة لها - كليا - على استيراد بذور قول الصويا نظرا لتوافره عالميا ، حيث يبلغ حجم انتاجه حوالي ٧٠ مليون طن سنويا (٠٠ مليون طن زيت) بينما يبلغ حجم انتاج بذور القطن ٢٠ مليون طن (٨٠ مليون طن زيت).

ومن المعروف أن معظم البنور الزيتية المشار اليها سواء القطن أد عباد الشمس تستخلص في مواقع انتاجها لانتاج الزيوت الغذائية اللازمة لاستهلاكها محليا لهذه المناطق فيما عدا بنور قول الصويا ، حيث لها أسواق تصديرية عالمية والتي يمكن الاعتماد على استيرادها .

الاستثمارات اللازمة لتنفيذ مشروعات استفلامي زيت فول
 المعويا لتغطية حاجة الاستهلاك المحلى:

تتضمن الخطة الاستثمارية ٨٠/ ٨٤ مشروعات احلال وتجديد لرحدات الاستخلاص القائمة وذلك للحفاظ على الطاقات الخاصة بالاستخلاص والتى تبلغ حاليا حوالى ١٠٠ الف طن بدرة قطن ، و ١٠٠ الف طن من قول الصويا ينتج محليا .

وتبلغ الاستثمارات اللازمة لمشروعات الاحلال والتجديد للحفاظ على الطاقات الحالية المشار اليها حوالي:

Y-, 907 7, 977 7V, 919

وتعتمد البلاد حاليا على استيراد زيوت نصف مكررة ، حيث تصل
كمياتها الى ٥ . ٢٦٦ الف طن في عام ١٩٨٤ ، تبلغ قيمتها حوالي ٢٦١
مليين جنيه بالاسعار الجارية على أساس سعر البيع للطن ١٠٠ دولار
سيف ، هذا بخلاف الاستيراد السنوى من عام ١٩٨٠ وحتى عام ١٩٨٠
والمقدر أن يصل الى ما قيمته حوالي من ١٠٠ الى ١٠٠٠ مليون دولار
خلال السنوات الأربع المذكررة ، أي أنه خلال الفطة الخمسية الحالية
١٨/٨٠ يمكن القول أن حجم استيراد الزيوت الغذائية اللازمة لتغطية
حاجة الاستهلاك المعلى سيصل الى حوالي ٢٠٠ مليار من الدولارات

وسوف يبلغ حجم الزيوت الغدائية المطلوب استيرادها من الخارج عام ١٩٨٥ - بخلاف الانتاج المحلى - حوالى ٢٣١ الف طن من الزيوت وهذه تعادل حوالى ٣ مليون طن من بنور قول الصويا (على أساس ان نسية الاستخلاص ١٠٪).

لذلك فان الأمر يقتضى ان تفكر الدبلة جديا وعلى وجه السرعة فى انشاء مشروعات صناعية ضعفة لانتاج الزيوت الفذائية من البذور الزيتية على أن تبدأ من الآن فى توفير ما يمكن من مساحات الأرض المناسبة والملائمة المحاصيل الزيتية وتوفير موارد المياه اللازمة لرى هذه المساحات ، مع استكمال البنية الاساسية لمثل هذه المجمعات .

ولما كانت مثل هذه المشروعات سوف تستغرق وقتا طويلا في تنفيذها وإنه من غير المكن توفير كل الأراضى اللازمة للمحاصيل الزيتية ، فالمقترح ان تبدأ الدولة في استيراد بدور زيتية وأهمها بدور فول الصويا والمتوفرة عالميا واستشلاصها في البلاد حتى تبدأ مزارع البدور الزيتية في انتاجها لامداد هذه المصانع ولو بجزء من الشامات اللازمة .

ونظرا لأن الطاقات الاقتصادية الحالية لمسانع الاستخلاص تبلغ حوالى ٥٠٠ ألف طن سنويا فان البلاد ستكون في حاجة الى تدارك ست وحدات بطاقة ٢٠٠ ملن / اليوم للوحدة خلال سنوات ٨٠ – ١٩٨٥،

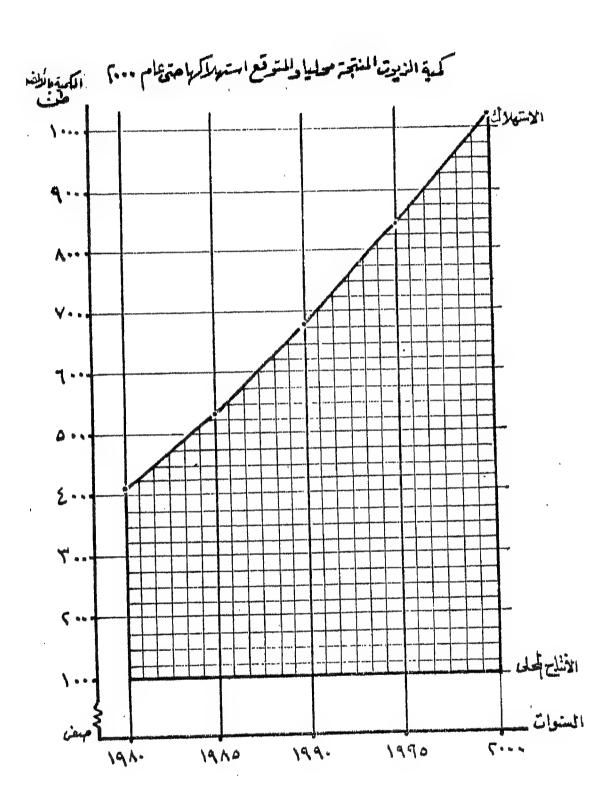
ومن المتوقع ان تبلغ تكاليف المعدات فقط المحدات المطلوب مداركتها ٤٠ مليون دولار للوحدة الواحدة ، بخلاف أعمال التشييد والبنية الأساسية والتركيب والتشغيل والتي تماثل مثل هذا المبلغ ، أي ان التكاليف الاستثمارية لوحدة واحدة تصل الى حوالي ٨٠ مليون دولار، اي أن اجمالي الاستثمارات الوحدات الست المطلوبة يبلغ حوالي ٨٠ مليون دولار.

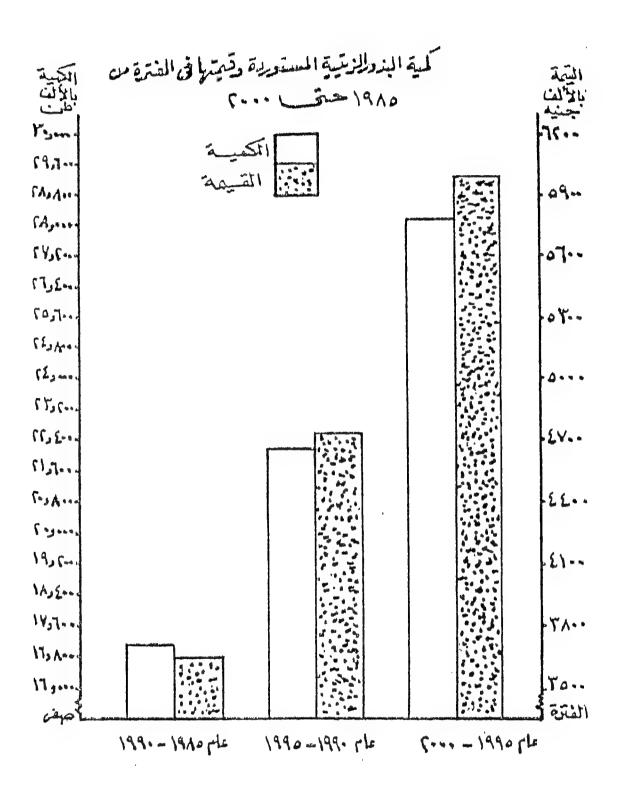
ومن الجدير بالذكر الاشارة الى أن الهيئة العامة التصنيع تقوم حاليا بالاشتراك مع أحد بيوت الخبرة الأمريكية بدراسة الجدوى الاقتصادية لهذا المشروع . علما بأنه ترتيبا على ما تقدم فإن الاستثمارات المطلوبة لمام ٢٠٠٠ لمثل هذا المشروع سوف تصل إلى أرقام كبيرة ، حيث إن المطلوب هو اشافة الوحدات التالية على الحصص المقررة لسنوات الخطة .

خلال أعيام ١٩٨٠ -- ١٩٨٥ ٢ وحدات ٥٠٠ مليون دولار خلال أعيام ١٩٨٠ -- ١٩٩٠ ٢ وحدة ١٦٠ ،، خلال أعيام ١٩٩٠ -- ١٩٩٠ ٢ وحدة ١٦٠ ،، خلال أعيام ١٩٩٠ -- ١٩٠٠ ٢ وحدة ١٦٠ ،، أي باجمالي استثمارات يبلغ ١٨٠ مليون دولار ،

ومن ذلك يتضبح ان حجم الاستثمارات المطلوبة خلال العشرين عاما القادمة غثل هذا المشروع سيصل الى حوالي مليار دولار بالأسعار الجارية ، هذا يخلاف المبالغ المطلوبة لاستيراد البنور الزيتية والتي يبلغ حجمها طبقا للأسعار الجارية ٢١٢ دولار الطن الواحد بالأسعار

			المِاركِ،
القيمة بالألف جنية	البذور المستوردة	كمية	السنة
	بالألف سلن		
707	١٧,١٠٠	111.	من عام ۱۹۸۵-
£Vo.	77.77.	1110	-144.
716.	۲۸,۹۹۰	۲	-1440
18087	7474.		الجملة





ويذلك تصبح الاستثمارات المطلوبة وكذلك قيمة خامات البذور المستوردة واللازمة لتغطية حاجة الاستهلاك المحلى من الزيوت الغذائية من عام ١٩٨٥ حتى عام ٢٠٠٠ وذلك بالأسعار الجارية :

۱ ملیار	استثمارات
ه . ۱۶ ملیاں	خامات مستوردة
The second secon	

الجملة ١٥,٥ مليار

وتشمل قيمة الاستثمارات المطلوبة لتنفيذ هذا المشروع طاقات التكرير اللازمة لتكرير كميات الزيوت المستخلصة من الزيت الخام الى زيت رقم ١ وايضا لتعبئة الزيوت في زجاجات البلاستيك ومصائع المسلى الصناعي وتصنيع المخلفات وفيرها .

الزيوت الصناعية غير الغذائية :

زيت زجيع الكون والذي يحتري على نسبة من الزيت تتراوح بين ١٠، ينتج رجيع الكون والذي يحتري على نسبة من الزيت تتراوح بين ١٠، ٢١٪ ورتم استخلاصها بالمذيب في ثانث وحدات استوردت لهذا الغرش بكل من الاسكندرية وكفر الشيخ والمنصورة، وتقدر طاقة هذه الوحدات الثلاث بحوالي ٥٥ ألف طن سنويا بواقع ١٥ ألف طن لكل وحدة، وقد بلغت الكمية المستخلصة بهذه الوحدات عام ١٩٧٨ حوالي ٢٣ ألف طن رجيع كون تم استخلاص ٢٤٤١ طن زيت منها موزعة على الوحدات المنتجة على الوحدات

	الانتاج بالطن
مصانع الاسكندرية	1818
مصنع كفر الشيخ	Y-1A
مصنع المنصورة	448
	MARKATINA ANTANA ANTANA
اجمالي	7/33
	Wigger/Street - Indian James

والزيت الناتج يوجه استاعة سابون الغسيل بعد تبييضه حيث يدخل في انتاجه بنسبة ١٠ ٪ كبديل عن الزيوت المطلوبة التي تدخل في

مناعة المنابون ، وهذا الزيت لا يصلح للغذاء الادمى لارتفاع حموضته. وارتفاع الحموضة راجع للسرعة الكبيرة لنشاط الأنزيمات الموجودة في الرجيع بعد عملية ضرب الأرز، مما يستلزم اجراء عمليات معالجة لوقف نشاط الانزيمات بالمضارب وهذا لا يمكن اجراؤه بالمضارب حاليا . وقد تطور انتاج زيت رجيع الكون من ١٩٧٧ه عام ١٩٧٧.

زيت جرمة الأرن : ويجرى استخلاصه من جنين حبة الأرن بواسطة وحدات الاستخلاص بالمذيب ، وقد بلغت الكمية المنتجة منه ١٩٨٨ ملن عام ١٩٧٨ ويستخدم في صناعة الصابون .

زيت الكتان : بلغ انتاجه ٤٣٠١ من عام ١٩٧٨ ويستخدم اساسا في مناعة البويات .

زيت الخروع : تطور انتاجه من ١٧ ألف طن عام ١٩ ١٩ الى ١٠٦ الف طن عام ١٩٧١ .

منتاعة الصابون

تعتبر مناعة الصابون من الصناعات الهامة ، اذ يبلغ حجم انتاجها عام ۱۹۷۷ بالقطاعين العام والخاص ۲۲۲ ألف طن ، منها ٥ ، ۲۰۰ ألف طن غسيل ، ، ، ٥٠٠ طن صابون تواليت ، وتقوم الشركات المنتجة للزيوت المغذائية بانتاج الصابون بنوعيه وتتركز صناعة التواليت بنسبة ١٠٠ ٪ في مصانع القطاع العام ، بينما يشارك القطاع الخاص في انتاج صابون الفسيل ، وتقدر الطاقة الانتاجية المتاحة به لانتاج صابون الفسيل بمقدار ٣٦ ألف طن ، أي ما يعادل حوالي ٤ . ١٥ ٪ من اجمالي الطاقة المتاحة لانتاج صابون الفسيل . كما تقدر الطاقة لهذه الصناعة عام ١٩٧٨ بمقدار ٥ ، ٢٣٢ ألف طن صابون غسيل ، ٥ ، ٣٧ ألف طن صابون تواليت ،

ويتم حاليا استكمال بعض المشروعات الخاصة بصناعة المعابون والتي تهدف الى تطويرها لكى تساير الاتجاهات العالمية لهذه الصناعة حيث يتم استكمال تحويل عمليات التصبين من طريقة الوجبات الى طريقة التصبين المستمر ، بالاضافة الى تنفيذ برامج الاحلال والتجديد والتي تهدف الى المحافظة على الطاقات الانتاجية المتاحة . وتم الانتهاء من تنفيذ هذه المشروعات خلال عام ١٩٧٨ .

وقد بلغ انتاج المسابون ٢٢٢ ألف طن عام ١٩٧٧ ، منها ١٠١٠ الف

طن صابون توالیت ، ۲۰۰۰ الف طن صابون غسیل ، ولقد تطور الانتاج من الصابون بنوعیه من ۲۲ الف طن عام ۱۹۵۷ الی ۲۲۲ الف طن عام ۱۹۷۷ ، ای ان انتاج عام ۱۹۷۷ یزید بمعدل ۲۵۲٪ عن عام ۱۹۷۷ .

وتعتمد صناعة الصابون في مصر أساسا على الخامات المستوردة مثل الشحرم وزيت جوز الهند والصودا الكارية والخامات الأخرى الاضافية كالروائح والالوان وغيرها، علاوة على بعض الخامات المنتجة محليا مثل الموسيلاج وزيت رجيع الكون وسيلكات الصودا ويعض كميات من الصودا الكاوية المنتجة محليا .

الشحوم الحيوانية: وتعتبر الخامة الرئيسية المستخدمة في انتاج الصابون وتستورد أساسا من الولايات المتحدة الأمريكية وتدخل في سناعة الصابون بنسبة ٨٣٪ من المواد الدعنية المستخدمة بحيث تصل نسبة الأحماض الدهنية في الصابون الناتج الى ٧٥٪ لصابون التواليت ٢٥٪ لصابون الفسيل.

زيت جون الهند : وهو عنصر أساسى في صناعة صابون التواليت ويستخدم بنسبة قد تصل الى ٢٠٪ من المواد الدهنية المستخدمة في صناعة صابون التواليت بهدف زيادة نعومة وصائبة الصابون . وقد بلغت الكميات المستخدمة منه في الصناعة حوالي ه الاف طن عام ١٩٧٧.

الصودا الكاوية : وتستخدم في تصبيح المواد الدهنية الداخلة في صناعة الصابون ، وتبلغ نسبة الصودا الكاوية المضافة في المتوسط بحوالي ١٥ ٪ من المواد الدهنية . وقد استخدم حوالي ٢٥ ألف طن صودا كاوية عام ١٩٧٧ في انتاج الصابون .

ويوجد بمصر شركتان تنتج مصانعهما الصودا الكاوية السائلة بتركيز ٥٠٪ هما شركة مصر للكيماويات وشركة الاسكندرية للزيوت والصابون ، وتبلغ طاقتهما السنوية حوالي ٧٥ ألف طن صودا كاوية

سائلة لعام ١٩٨٠.

وفيما يلى جدول يوضع بيان الانتاج والاستهلاك من الصورا الكارية محليا من عام ١٩٨٠ الى عام ٢٠٠٠ :

السنة ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۲۰۰۰ متوسط الانتاج ۲۰۰۰–۸۹۰ لم تحدد الخطة ۱۹۹۰–۲۰۰۰ فيما يتطق بالانتاج للأن

متوسط الاستهلاك مرود مرود الرويد (الرويد) بعد شطة متوسط العجن مرود مرود الرويد) بعد شطة معلم متوسط العجن مرود الرويد) بعد شطة معلم متوسط العجن مرود الرويد)

السوب استواك : وينتج محليا من تصبين المسيلاج الناتج عن عملية تكرير الزيرت الغذائية .

ويقدر انتاج البلاد من السوي، استوك بحوالي ٨ - ١٠ طن سنويا ويدخل السوب استوك في سمابون الفسيل بعد تبييضه أو في انتاج صمابون المطبخ الأحمر رخيص الثمن .

زيت رجيع الكون : ويدخل في صناعة الصابون كبديل الزيوت الطرية . ويستخدم بنسية ١٠٪ تقريبا ، وتقدر الكمية المنتجة منه سنويا بحوالي ه الاف طن .

احتیاجات الاستهلاك من الصابون حتى عام ١٠٠٠:

بمتابعة استهلاك الصابون خلال الفترة السابقة لعام ۱۹۷۷ نجد أنه في حالة استقرار السوق ووجود انتاج كاف يغطى احتياجات الاستهلاك يبلغ معدل الزيادة السنوية في الاستهلاك ٨٠٨٪ خلال الفترة من عام ١٩٧٧ وحتى ١٩٧٧ في حين أن زيادة استهلاك عام ١٩٧٧ عن عام ١٩٧٧ لم تتجاوز ٣٠٣٪، ونظرا للاتجاء المخطط الآن والذي يعتمد على زيادة انتاج المنظفات الصناعية باعتبار أن معظم خاماتها سينتج محليا لكي تحل بدلا من معابون الغسيل تدريجيا ، فقد اتفق الخبراء على زيادة استهلاك العمابون بنوعيه بمعدل ٤٪ سنويا حتى عام ٢٠٠٠.

ومن ذلك يتضم أن الطاقة المتاحة حاليا لانتاج صابون الفسيل

تكفى احتياجات الاستهلاك حتى عام ١٩٨١ ، بعدها يتطلب الأمر ضرورة اخدافة طاقات جديدة تقدر بكمية قدرها ١٥١٤٥٤ طن عام ٢٠٠٠ على أن تضاف هذه الطاقة وفق برنامج زمنى يتحدد من خلاله الطاقات المطلوب اضافتها والاستثمارات اللازمة بها والتى تصل الى ٢٠٠٠ مليون جنيه .

مناعة المنظفات المساعية

تعتبى المنظفات الصناعية من المنتجات الهامة في مصر حيث يقرم بانتاجها ثلاث شركات صناعية يمتلكها القطاع العام بنسبة ١٠٠٪.

تقوم الشركات الثلاث المنتجة المنظفات الصناعية بتطوير هذه الصناعة عاما بعد عام عن طريق التوسيع في الانتاج وكذلك تنويعه ، فقد زاد الانتاج من ٢٠٨٩ طن عام ١٩٦٨ الى ٢١٨٥٤ طن عام ١٩٧٧. كذلك تم انتاج اصناف من المنظفات قليلة الرفوة لكي تلائم الاستخدام في الفسالات الكهربائية مثل الرابسوماتيك والسوماتيك .

یقد تطور الانتاج من ۲۰۸۹ طن عام ۱۹۹۸ (سنة الاساس) الی ۲۱۸۵۶ طن عام ۱۹۷۷ یمثل حوالی ۲٬۸۵۶ طن عام ۱۹۷۷ یمثل حوالی ۲.۳ مرة انتاج عام ۱۹۲۸ .

ويجب التنويه ان هذا الانتاج لا يشمل كميات المنظفات السائلة وكذلك المنظفات الخاصة بالأدوات المنزلية والتي تبلغ كميتها حوالي ٣ آلاف طن عام ١٩٧٧ .

الطاقة الانتاجية المتاحة :

تقدر الطاقة الانتاجية المتاحة حاليا لانتاج المنطقات بحوالي ٢٦. ١ الف طن .

المشروعات الجاري تنفيذها :

تتضمن خطة التنمية الاقتصادية ٧٨/ ١٩٨٧ مشروعا التوسع في انتاج المنظفات المستاعية بالشركات الثلاث، بهدف رقع الطاقة الانتاجية الانتاجية المتاحة حاليا بمقدار ٦٠ الف طن لكي تصل الطاقة الانتاجية المتاحة عند التشغيل الكامل في عام ١٩٨٧ الي حوالي ٨٥ الف طن .

وتقدر التكاليف الكلية للمشروع بحوالي ٧.٧ مليون جنيه ، منها ٦.١ مليون بينيه بالنقد الاجنبي ، و١.٢ مليون جنيه بالنقد المحلي .

وتبلغ قيمة مستلزمات الانتاج المستوردة واللازمة لتشغيل المشروع بطاقته الانتاجية الكاملة حوالي ١٠٨ مليون جنيه والمستلزمات المحلية حوالي ه ، ١٧ مليون جنيه .

وسوف ينتج هذا المشروع ٣٠٠ فرصة عمل جديدة أجورها السنوية تعمل الى ٢٥٠ ألف جنيه . وتقدر القيمة المضافة للمشروع في حالة التشغيل الكامل بحوالي ٥ . ٥ مليون جنيه .

احتياجات الاستُهلاك من المنظفات الصناعية عام ٢٠٠٠ :

تمتير ارقام الانتاج تقريبا هي أرقام الاستهلاك في خلال الفترة من عام ١٩٧٨ لفل الثبات مخزين أول وآخر المدة من كل عام.

وإذا ما تم تنمية الاستهلاك الاجمالي بمعدل ١٠ ٪ سنويا فإن احتياجات مصر من المنظفات الصناعية عام ٢٠٠٠ سوف تقدر بحوالي ١٢٠ الف طن ويذلك يصل الاستهلاك الاجمالي من الصابون والمنظفات الى ٢٣٦ الف طن عام ٢٠٠٠ ليصل بذلك متوسط استهلاك الفرد الي ٢٠٠ كيل جرام في السنة .

ولما كانت المشروعات الجديدة الجارى تنفيذها سوف ترفع الطاقة الانتاجية الى حوالى ٨٥ ألف طن عام ١٩٨٧ وهى كافية لتغطية احتياجات الاستهلاك حتى عام ١٩٩٠ - فانه من المنتظر ان يتم استفلال جزء من هذه الطاقة التصدير ، كما سيوجه جزء آخر لمعل مابون مخلوط بالمنظفات الصناعية والتي تجرى الدراسات الفنية الخاصة به الآن ، وذلك بهدف خفض المكون الأجنبي للصابون المنتج ، حيث يجرى حاليا انتاج جزء كبير من خامات المنظفات الصناعية محليا.

واعتباراً من عام ١٩٩٠ فان الأمر يتطلب اضافة وحدات انتاجية مااقتها الفاطن .

الخامات الداخلة في الصناعة :

تحتاج صناعة المنظفات الصناعية الى خامات عديدة يتم تغطية احتياجات جزء منها بالاستيراد من الخارج والباقي يصنع محليا . وهذه الخامات مي :

مادة دود يسيل بنزين (الكيل بنزين): تقدر الإحتياجات السنوية منها حاليا بحوالي ٥٤٠٠ طن يتم استيرادها عن طريق موردين عالمين من آوروبا وأمريكا . وقد بدئ في انتاج هذه المادة محليا بطاقة انتاجية سنوية قدرها ٣٠٠٠ طن ، كما يجرى حاليا دراسة مشروع آخر طاقته السنوية حوالي ٣٠ ألف طن .

مادة صوديوم تراى بولى قوسقيت : والاحتياجات السنوية من هذه المادة حاليا تقدر بحوالي ٣٥٠٠ طن يقوم بتوريدها مجموعة من الموردين في الدول الاوربية ويمكن انتاجها في مصر في السنقيل .

مادة سلفات الصودا الجافة : تبلغ الاحتياجات السنوية من هذه المادة حاليا حوالي ۸۲۰۰ ملن ، ينتج منها محليا حوالي ۲۰۰۰ ملن بالشركة المصرية للنشا والخميرة والمنظفات ، والباقي يتم استيراده من الخارج من موردين في أورويا والصين الشعبية . وتقرم كل من شركة السكر والتقطير المصرية والشركة المصرية للنشا والخميرة والمنظفات بتنفيذ مشروعين لانتاج هذه المادة بطاقة انتاجية قدرها والمناطئ الكل مشروع ، وتبلغ التكاليف الاستثمارية لكل مشروع ، وتبلغ التكاليف الاستثمارية لكل مشروع . والله جنيه بالنقد الأجنبي .

مادة سليكات الصودا : وهذه المادة يتم انتاجها مطيا وتقدر الاحتياجات السنوية منها حاليا بحوالي ٤٥٠٠ من .

مادة صوديوم كاربوكس : تبلغ الاحتياجات السنوية حاليا من هذه المادة ٢٤٠ علن وأهذه المادة موردون عالميون كما يتم انتاج كمية بسيطة منها في مصر .

زيت عطرى المنظفات : تبلغ الاحتياجات السنوية المالية

من الزيوت العطرية المنظفات حوالي ٣٦ طن ، يتم استيرادها من . موردين مختلفين من أوروبا .

المزهرات الضوئية (أو البرقات الضوئية أو البيضات الضوئية): تبلغ الاحتياجات السنوية من المزهرات الضوئية حاليا ما بين ١٧ – ١٠ طن وتتوقف الكمية المستقدمة على النوع المستعمل إذا كان من نوع السوير برابنتر أو من نوع المزهرات العدية .

الخامات المحلية اللازمة لتصنيع المنظفات الصناعية :

يحتاج طن المنظفات الصناعية الى الغامات التالية :

۱۵۰ کیلی الکیل بنزین ،

٠٠٠ كيلو سلقات الصودا.

۲۰۰ کیلو، ترای بوایی قوسفات مستورد ،

۱۵۰ كيار سيلكا،

١٠٠ كيلو اشافات (مظهر مضئ ، فوثوكروسيد ١٠٠ الخ)

١...

عام ۱۹۸۲ الى ٤٠ الف ملن سنويا قابلة للتوسع بعد ذلك حتى تصل الى ٥٠ الف ملن سنويا قابلة للتوسع بعد ذلك حتى تصل الى ٠٠ الف طن سنويا عام ١٩٨٤ .

ولما كان حجم الطلب المحلي على المنظفات السناعية عام ٢٠٠٠ يمثل الى ٢١٠٠٠ طن ، فان خام الالكيل بنزين اللازم والذي يمثل ٥/٪ من الشامات الداخلة في مستاعة المنظف سوف تصل كميته الى ٣٠ ألف طن سنريا وهو ما يمكن تغطيته من انتاج المشروع الحالى . اما بالنسبة اسلفات الصودا والتي تمثل ٤٠٪ من الشامات اللازمة المنظف فان حجم الطلب على هذه المضامة سوف يصل الى ٨٤ ألف طن سنويا

في عام ۲۰۰۰

وقد انتهت الدولة من عمل دراسات على استغلال مياه بحيرة قارون بالفيوم ، تهدف الى استخراج ملح الطعام للغذاء الآدمى وسوف يكون خدمن هذا المشروع نشاط انتاج املاح سلفات الصودا بطاقة انتاجية امدا الف طن ، وهذا الانتاج يمكنه تغطية الكميات المطاوية اصناعة المنظفات حتى عام ٢٠٠٠ من أملاح سلفات الصودا .

أما عن خام التراي بواي فوسفات فليس مناك مشروعات في الوقت المحالي لتصنيعها ، ويمكن الاستمرار في استيرادها هي والخامات الاضافية الأخرى كمظهر مضيئ والروائح والتي تمثل حوالي ٣٠٪ من حجم تركيبة المنظف حتى يتم تصنيعها في مصر ، اما بالنسبة اسليكات الصودا والتي تمثل ١٥٪ فتنتج محليا ،

مما تقدم يتضبح انه يتوفر سطيا حوالي ٧٠ ٪ من شامات المنظفات الصناعية في الوقت الذي تمثل فيه الشحوم المستوردة حوالي ٧٠٪ من كمية خامات صابون الفسيل التقليدي والذي يماثل المنظف المستاعي تقريبا من حيث القرة التنظيفية .

ولما كان حجم الطلب على صابون النسيل التقليدي سوف يحسل عام ١٠٠٠ الى حوالى ١٠٠٠ الف مان تحتاج لانتاجها الى ١٨٠٠ الف من من الشحوم المستوردة التى تصل قيمتها حاليا ألى حوالى ١٤٠ مليون دولار . (على أساس سعر الطن من الشحوم ١٠٥٠ دولار بالأسعار الجارية) وتصل الى حوالى ١٨٠٠ مليون دولار بالاسعار المتوقعة عام ٢٠٠٠ (بتطبيق معدل تضخم ٥٪ سنويا) الأمر الذى سوف يمثل عبنا خمخما على ميزان المدفوعات المصرى ، لذا يرى المجلس من الآن قيام الدولة برسم سياستها الجديدة على أساس احلال المنظف المستاعى والذى يمثل حوالى ١٠٪ من خاماته انتاجا محليا بديلا لصابون الفسيل يمثل حوالى ١٠٪ من خاماته انتاجا محليا بديلا لصابون الفسيل التقليدى والذى على العكس يمثل غالبية خاماته (١٠٠٪) استيراداً من الخارج وهي الشحوم الحيوانية ، وذلك بمحاولة تغيير انعاط الاستهلاك من الصابون التقليدى الى المنظف الصابون الملوط من الصابون المناعي أو الصابون الملوط من الصابون المناون المناون الملوط

بالتظف ،

وعلى خثوه تحول المستهلك المصرى الى المنظف الصناعى يمكن التوقف عن انشاء مشروعات للصابوث التقليدى والاكتفاء بالطاقات الصائية والتوسع مستقبلا في المنظفات الصناعية التي تتوافر خاماتها محليا.

الجلسرين : يعتبر الجلسرين من السلع الاستراتيجية الهامة التى تدخل فى كثير من الصناعات الحيوية بالبلاد مثل المفرقعات والأدوية والعقاقير الطبية ، علاية على أنها سلعة تصديرية هامة . ويتم انتاج الجلسرين اثناء عملية تميين الشحوم الحيوانية على الساخن بالصود الكاوية حيث يختلط الجلسرين بعياه الفسيل التى توجه الى وحدات تركيز الجلسرين لانتاج جلسرين خام تركيز ٥٠٪ جلسرول . هذا الجلسرين الخام المركز قد يوجه اوحدات تقطير الجلسرين اتقطيره مرة واحدة فينتج الجلسرين الصناعى ، أو يقطر مرتين فينتج الجلسرين الطاقة المناجية لانتاج الجلسرين الضام ٥٠٪ قدرها ٥٠٠٠ طن . بينما تبلغ الطاقة المناحة لانتاج الجلسرين الصناعى - ٢٦٥ طن والطبى ٥٠٠ طن . بينما تبلغ الطاقة المناحة لانتاج الجلسرين الصناعى - ٢٦٥ طن والطبى ٥٠٠ طن .

وقد بلغ الانتاج السنوى عام ١٩٧٧ من الجلسرين ٤٣٠٠ من ، ولقد تطور انتاج الجلسرين من ٣٠١٩ ملن عام ١٩٧٠ حتى وصل الى ٤٣٠٠ ملن عام ١٩٧٧ .

وقد تم استكمال وحدات تركيز وتنقية وتقطير الجلسرين في المصانع التي تنتج الصابون وتقوم بانتاج الجلسرين بهدف الاستفادة من مياه الجلسرين الناتجة عن عمليات التصبين ، من أجل تحسين اقتصاديات صناعة الصابون اذ بلغ متوسط سعر الطن من الجلسرين ٤٠٠ جنيه عام ١٩٧٧.

صناعة الأعلاف

تهتم المعرانة بصمناعة الأعلاق نظرا لما لها من أهمية في زيادة تنمية الثروة الحيوانية بالبلاد لامكان مقابلة الاحتياجات المتزايدة من اللحهم

والألبان والدواجن منتجاتها.

والمراد التي تدخل في مناعة علف الحيوان هي : الكسب غير المقشور ، رجيع الكون ، النخالة ، المولاس ، الحجر الجيري ، وملح الطعام طبقا التركيبة التالية :

كسب قطن	1/20
نخالة قمح	% Y%
أذرة مستوردة	χΥ•
رجيع الكون	% &
مولاس	ΧX
حجر جيري	χ.\
مليح دلمام	χ.\

كما ينتج نوعان من علف الدواجن العدهما الدواجن البيض والأشر لدواجن التسمين ، ويسخل في انتاجها الشامات التالية :

علف دواجن التسمين	علف براجن البيض	الخامة
%00	%0.	اذرة سنفراء
XVV	%A. o	كسب قطن مقشور
%Yo	%\ A	کسپ چرمة ارن
gantomobilish	%\£	رجيع كون
%\.o	% Y	مسحوق عظام
χ/	7.8	حجر جیری
/3	X۲	مستوق سمك
• . •	٠,٥	ملح طعام

كما يضاف ٢٠٠ جرام من كبريتات المنجنيز لأى من العليقتين ، وتقدر الطاقة الانتاجية المتاحة عام ١٩٧٩ لانتاج الأعلاف بكمية مليون وعَالَمُ طن . وتتضمن هذه الطاقة ١٥ ألف طن لانتاج علف الدواجن منها ١٦ ألف طن بشركة الاسكندرية للزيوت والصابون و ٣٥ ألف طن بشركة القاهرة للزيوت والصابون ، ويذلك تكرن الطاقة المتاحة لانتاج

علف الحيوان ٩٩٣ ألف طن (أبقار - جاموس - شنان) ،

وتقدر احتياجات مصر من علف الحيوان بحوالي ٣ مليون طن سنويا . وجار حاليا دراسة امكان الدغال خامات زراعية مختلفة في تركيبة العلف مثل مصاص القصب والذي تبلغ الكميات المنتجة منه حوالي ه مليون طن من المصاص الجاف سنويا .

ويجرى الآن الترسع فى الطاقات الانتاجية لهذه الصناعة بهدف وضع خطة الرصول بانتاج العلف إلى ٣ مليون طن سنويا باستعمال مخلفات زراعية غير تقليدية مثل: حطب القطن وحطب قوالح الاذرة ، وعروش البنجر وغيرها من مخلفات مصانع الأغذية المحفوظة كقشور البرتقال والطماطم ومختلف انواع الخضروات ، على أن توفر البولة بديلا لحطب القطن وقوالح وحطب الاذرة عن طريق امداد القرى والفلامين بالكهرباء أو المواد البترواية لتحل محل هذه المخلفات في الاستعمال المنزلي لجمهور المزارعين ، الأمر الذي يتطلب دراسة دقيقة لهذا الموضوع .

ويقترح الوصول الى هذا الهدف وضع برنامج زمنى يتحدد من خلاله الطاقة المضاغة سنويا حتى عام ١٩٩٠ ، لتصل الطاقة المتاحة للانتاج الى ٣ مليون طن ويزاد الانتاج بمعدل ١٠٠ ألف طن سنويا لتصل الطاقة المتاحة الى ٤ مليون طن عام ٢٠٠٠، وتصل التكاليف الاستثمارية

المطلوبة لعمل هذه الطاقة الى حوالي ٢٩ مليون جنيه بالأسعار السائدة عام ١٩٧٨ .

المامات اللازمة : لما كانت المامات المتاحة الملية لسناعة

الأعلاف ان تزيد عن انتاج حوالي ٢٠٧٠ مليون طن / سنويا . فيمكن تغطية هذا العجز في حالة تنفيذ مشروع استخلاص فول الصويا المستوردة واستعمال الكسب الناتج منه في تركيبة العلف المتوازن ، والمتوقع ان يصل كسب فول المسويا الي اكثر من ٤ مليون طن سنويا . الاستثمارات اللازمة لصناعة الاعلاف حتى عام ٢٠٠٠ : تبلغ الطاقات الحالية لصناعة الاعلاف حوالي مليون طن وجار اضافة طاقات اخرى جديدة تم تشغيلها بالكامل في نهاية عام ملان وجار اضافة التي يمكنها ان تسترعب جميع الفامات والمخلفات سنويا، وهي الطاقة التي يمكنها ان تسترعب جميع الفامات والمخلفات الزراعية بالبلاد والتي لا يمكن ان تصل الى اكثر من ذلك طبقا المساحات المنزرعة من المحاصيل المختلفة التي تستخدم مخلفاتها في صناعة الاعلاف .

ولما كانت الاستياجات اللازمة من الاعلاف لتغذية الثروة الحيوانية سوف تصل حتى عام ٢٠٠٠ الى حوالى ٤ مليون طن ، الأمر الذى يتسبب عنه عجز فى هذه الفامات يقدر بحوالى ٢.٧٥ مليون طن- فسوف تضطر الدولة لاستيراده باسعار تفوق بكثير الأسعار المحلية ، مما يحمل خزانة الدولة عبئا كبيرا قد يصل الى ٢٧٥ مليون جنيه سنويا عام ٢٠٠٠ ، على أساس أن سعر الطن ١٠٠ جنيه من مختلف انواع عام ٢٠٠٠ ، على أساس والاذرة والردة ورجيع الكون وذلك بالاسعار الجارية.

ويومس المجلس حلا المشكلة ان تفكر الدولة من الان وجديا في تتفيد المشروع الخاص باستيراد بدور فول المدويا أو زراعتها خارج نطاق الأرض الزراعية بالوادى ، بهدف استغلالها وانتاج الزيرت الغذائية لسد حاجة الاستهلاك الادمى ، واستعمال الناتج من عمليات

- 188

الاستخلاص في تصنيع الاعلاف الحيوانية الماشية والنواجن . كما يتطلب الامر اقامة ست وهذات جديدة حتى عام ٢٠٠٠ بطاقة ٠٠٠ ألف طن الوحدة سنويا وتلحق بوهدات استخلاص قول الصويا ، حتى يمكن انتاج الأعلاف في مواقع انتاج الخامات تفاديا لتكلفة النقل ، وتبلغ القيمة الاستثمارية للوحدة الواحدة حوالي ٨ ملايين من الجنيهات .

الدورة الثامنة ١٩٨١ - ١٩٨٢

الصـــناعات الكهربائية

تعتبر الصناعات الكهربائية وصناعة معداتها وأجهزتها من أكثر الصناعات تقدما وتطورا ، نظرا لما تؤدى اليه البحوث المستمرة في هذا المجال من ظهور أساليب تكنولوجية جديدة ، ومخترعات حديثة ، تستهدف تحسين الخواص الفتية وزيادة كفاحة الأداء . ومن هنا يعتبر تقدم هذه الصناعات مؤشرا حقيقيا التقدم التكنولوجي الذي تحققه الدولة ، وصنورة لنموها الاقتصادي ورخانها .

أوضاعها المملية الراهنة :

نشأ في مصر عدد من الصناعات الكهريائية ، مثل صناعة : الكابلات ، والثلاجات ، والفسالات ، والراديو ، والتليفزيون ، وأجهزة التكييف. غير أن التجديدات لم تدخل على إنتاج كثير منها في الفترة

الماضية ، ومن ثم تخلف عن متابعة التطور العالمي في نوعية الانتاج ومواصفات المنتجات ، فلم يتمكن من الصمود امام منافسة المنتجات المستوردة المتطورة ، ويرجع ذلك الى مجموعة من الأسباب ، أهمها :

× عدم توافر الكوادر الفنية المتخصصة ، وقصور برامج التدريب الفنى والمهنى في كثير من المسانع .

القيود التي فرضتها بعض القوانين واللوائح - وخاصة بالنسبة لشركات القطاح العام - ومنها ما أدى الى التعامل مع بعض البلدان دون الأخرى .

× اختلال الطاقة الانتاجية لبعض وحدات الانتاج ، لعدم توافر مستلزمات الانتاج ، واتوقف عمليات الاحلال والتجديد وتطوير الآلات القديمة ، بسبب القصور في تدبير العملات الاجنبية اللازمة لهذه الأغراض .

وإذا كان تطبيق سياسة الانفتاح الاقتصادى قد ساعد على تهيئة السبل لاستيراد بعض مستلزمات الانتاج والمعدات والآلات للاحلال والتجديد، مما زاد في انتاج كثير من المسانع ، الا أن هذه الزيادة لم تقابل الاحتياجات المحلية ، وذلك للطفرة الكبيرة في حجم الطلب على كافة المعدات الكهربائية ، مما أدى الى ارتفاع كبير في حجم الاستيراد من الخارج .

وهناك بعض المعدات والاجهزة الكهربائية لم يتم تصنيعها محليا ، مثل : الضلاطات والعصارات ، والمقارم ، والتوستر ، والمكاوى . ومن اسباب ذلك ، ضعف الطلب عليها في الماضي . ولعل التزايد المستمر في حجم الطلب عليها في الآونة الاخيرة ، يتبح اقامة صناعة محلية لها ، ذات مقومات اقتصادية قوية ، ليحل انتاجها محل المستورد الذي يستنزف كثيرا من العمادت الحرة .

توصيف السوق المصرى المعدات الكهربائية : ترتبط الدراسات التسويقية بالتعرف على العوامل الايجابية والسلبية المؤثرة على حجم الطلب ، حيث يؤدى هذا التعرف الى ترصيف

السوق على اساس استقراء وأضبع لمختلف الزوايا الاقتصادية، في ضبوء ظروف الواقع ، وترقعات المستقبل . الأمر الذي يستوجب سراسة العوامل المؤثرة على حجم الطلب على المعدات الكبريائية في مضر ، وتوصيف سوقها في الوقت الحاضر ، واستخلاص مؤشراته الهامة ، حتى يمكن اعداد استراتيجية مصرية لهذه الصناعة ، على اساس علمي وعملي مستمد من الواقع ، ومعبر عن أوجه النشاط والحياة في بلادنا .

أولا: المعوامل المؤثرة على حجم الطلب:

يتأثر حجم الطلب على المعدات الكهربائية ، في مصر ، بمجموعة من الموامل ، يأتي في مقدمتها :

× معدلات النمو السكاني : حيث ان تزايد معدل نمو السكان يصاحبه تزايد في حجم احتياجاتهم من مختلف المعدات . وتشير التوقعات الى أن تعداد سكان مصر سيصل الى حوالي ١٣ مليون نسمة عام ٢٠٠٠ .

الدخل القومى: اذ تؤدى زيادة الدخل القومى الى زيادة دخل
 الافراد ، ومن ثم يزيد طلبهم على السلع ومن بينها الاجهزة الكهربائية .

تطور استخدام الطاقة الكهربائية: تشير البيانات الى أن استخدامات الكهرباء للإغراض المنزلية ومجالس المدن والقرى ، قد زادت بنسبة ۲۰۰ ٪ في المدة ما بين ۱۹۷۰ / ۱۹۸۰ ، مما يوضيح زيادة الاقبال على استخدام الادوات والاجهزة الكهربائية المنزلية ، وتتركز معظم الزيادة في السنوات الخمس الأخيرة ، وينتظر أن يزيد استهلاك التيار الكهربائي عام ۲۰۰۰ عن مثيله في عام ۱۹۸۰ بنصو ۷.۰ مرة .

× تطرر ونمو السوق المحلى: أدت سياسة الانفتاح وانشاء المناطق الحرة الى تطور ونمو السوق المحلى للمعدات والاجهزة الكهربائية، اذ المسحد المجال لاستيراد الحديث والمتطور منها، ويتنافس المستوردون في اشباع السوق بالمنتجات التي تفوقت على الانتاج المحلى من حيث الجودة والاتقان، وقد بلغ معدل النمو في حجم الطلب لبعض هذه السلع الكثر من ٣٠٠٪ سنويا، ويضاف الى ذلك ما ادخلته واستوردته شركات

To combine - (no stamps are applied by registered version)

وبنوك الانفتاح من اساليب تكنولوجية جديدة ، واجهزة كهربائية حديثة ، سواء في الانتاج أو التسويق أو تحليل البيانات ، مما حدا ببعض الشركات المحلية الى استخدام هذه الاساليب والمعدات .

× تطور النمط الاستهلاكى للاسرة المصرية: أدت الزيادة الكبيرة في حجم الطلب على العمالة الفنية وعلى الصرفيين وهجرتهم الى البلاد العربية والأفريقية، الى نقص كبير في الأيدى العاملة في السوق المصرية وارتفاع بالغ في أجور الحرفيين، الأمر الذي دفع الكثيرين الى زيادة الاعتماد على الاجهزة الكهربائية المنزلية. وخاصة بعد اتساع ميادين عمل المرأة.

التهضة العمرانية واحتياجاتها: صحب التوسع العمراني المتزايد
وانشاء المدن الجديدة ، تزايد مستمر في الحاجة الى الكابلات والاسلاك
لتوصيل وتوزيع التيار الكهربائي ، وإلى المحولات ولوحات التوزيع ،
فضلا عن الادوات الكهربائية مثل اللمبات والمقاتيح والبرايز .

× الثورة الخضراء واحتياجاتها : استتبع تنفيذ الثورة الخضراء استخدام الميكنة الزراعية وأساليب التكنوارجيا الحديثة في مشروءات الأمن الغذائي والتصنيع الزراعي ، الأمر الذي استدعى استخدام كثير من المعدات الكهربائية مثل طلمبات الري والخطوط الكهربائية اللازمة

ثانيا : الانتاج المحلى من المعدات الكهربائية اذا كان الانتاج المحلى من المعدات الكهربائية لم يتمكن حتى الآن من ملاحقة التطور المتزايد و المستمر في الانتاج العالمي من ناحيتي الجودة والكفاءة ، قانه ما زال مقصورا - سواء في القطاع العام أو الخاص - على النوعيات الآتية :

الكابلات الكهربائية: تقوم شركة الكابلات المسرية وشركة حاوان المستاعات غير الحديدية ويعاونهما عدد من مصانع القطاع الخاس في انتاج الاسلاك الكهربائية المادية وكابلات القرى ذات الضغط المنشفض (١٠٠٠ قولت) وذات الضغط المتوسط حتى ٢٠ كف ، وكذلك الكابلات

التليفونية والكابلات المادية والاسلاك المعزولة بالورنيش.

× البطاريات: تقوم الشركة العامة البطاريات وشركة صناعات البلاستيك والكهرباء المصرية وشركة البلاستيك الاهلية، الى جانب عدد غير قليل من شركات القطاع الخاص، بتصنيع البطاريات السائلة والمستخدمة في التقويم أن المستخدمة في المجالات الصناعية المختلفة، وكذلك تقوم الشركة المامة للبطاريات وشركة قها (مصنع ٢٧٠ الحربي) وبعض شركات القطاع الخاص وشركات الانفتاح بانتاج البطاريات الجافة بجميع مقاساتها.

اللمبات الكهربائية: ويتم تصنيمها في شركة النصر للاجهزة الكهريائية والالكترونية (مصنعى الاسكندرية والاسماعيلية) وهي تنقسم اساسا الى نوعين رئيسيين: اللمبات العادية ذات فتيلة التنجستن واللمبات الفلررسنت.

× المحولات ولوحات التوزيع الكهربائية: تقوم شركة النصر لصناعة المحولات (الماكل) بصناعة المحولات الكهربائية ، وشركة (ايجماك) بالتعاون مع شركة سيمنس الالمائية وشركة المقاولون العرب للصناعات الكهربائية (ايراب) يتصنيع لوحات التوزيع الكهربية والقواطع والمصهرات العادية والاتوماتيكية .

الادوات الكهربية المنزلية (مفاتيح - برايز - فيشه ... الغ) :
 تقيم شركات القطاع العام التالية بتصنيع ادوات الكهرباء المنزلية من
 مفاتيح - برايز - فيش - بالاست ومواسير البرجمار :

- شركة بنها للصناعات الالكترونية .
- الشركة العربية للراديو والترانزستور .
- -- شركة شيرا للسناعات الهندسية (مصنع ٢٧ الحربي) .

الى جانب عدد ضخم من شركات القطاع الماص تقوم بتسنيع هذه الانوات كلها أو بعضها ولكن بمواصفات بعيدة عن المواصفات القياسية .

× المسركات الكهربائية : شركة شيرا المنتاعات الهندسية (مصنع

.14.

۲۷ المربی) می الشرکة الوحیدة التی تقوم بصناعة المحرکات
 الکهربائیة من نوع ثلاثی الأیچه

× عدادات القياس الكهربية : المستع الوحيد الذي يقوم بتسنيع عدادات القياس الكهربية هو مصنع ٤٥ الحربي .

> اجهزة التكييف الكهريائية : تقرم شركة كولدير بصناعة اجهزة التكييف التكييف سواء أجهزة الشباك ذات القدرات المحددة أن أجهزة التكييف المركزي ذات القدرات الكبيرة ، كما أنشئت شركة استثمارية جديدة لتصنيع اجهزة ومعدات التكييف هي شركة « سيراكر » ،

× الفسالات والثلاجات الكهربائية : تقوم شركة الدلتا المساعية «ايديال » ومصنع ٢٠١٠ الحربى يحلىان بانتاج الثلاجات الكهربائية من سمات مختلفة ، وتقوم شركة الدلتا بانتاج الفسالات العادية والنصف الاترماتيكية وكذلك يوجد العديد من الورش والمسانع الصغيرة التي تقوم بتصنيع الفسالات ، وان كانت المواصفات الغنية لانتاج بعض هذه المسانع بعيدة عن المواصفات القياسية .

ثالثا : ترصيف السوق المحلى للمعدات والاجهزة الكهربائية :

يرد الكثير من الاجهزة والأدوات الكهربائية مع المصربين العاملين في المفارج ، وقد لا تشمل الاحصاءات الدورية بعض هذه الاجهزة وخاصة الراديو والتليفزيون ، ولكن الاحصاءات المتوفرة تعطى صورة عامة عن حركة استيراد وانتاج هذه الاجهزة واستهلاكها ، وفيما يلى عرض لحركة السوق المحلية ، في ضوء البيانات والاحصاءات المتاحة :

أجهزة الراديو والتليفزيون :

توضح الاحصاءات ثبات استهلاك السوق المعلى من أجهزة الراديو والتليفزيين ، خلال السنوات ٧٠ / ١٩٧٤ ، مما يشير الى ثبات الانتاج المحلى لتوقفه على حصص العملات الحرة من موازنة الدولة . اما خلال السنوات الخمس التالية ٥٥ / ١٩٧٩ فقد حدثت طفرة في احتياجات السوق ، حيث تضاعفت نسبة الزيادة الى سنة الأساس بدرجات كبيرة ،

قبلغت في أجهزة الراديو ٣٤٨ ٪ عام ١٩٧٩ ، و١٦٠٪ في أجهزة التليفزيون عام ١٩٧٨ .

الثلاجات والفسالات:

يعتبر انتاج الثلاجات والغسالات مثلا واضحا ازيادة معدلات الاستهلاك المحلى من الاجهزة الكهربائية خلال السنوات الاخيرة . فقد تضاعف انتاج الثلاجات عام ١٩٧٥ ، ثم تصاعدت زيادة الانتاج الى ٥ ، ٤ مرة عام ١٩٧٩ . كما تضاعف الاستيراد بالنسبة نفسها . وهكذا وصلت طاقة السوق المحلية الثلاجات الى ٢٤٧٪ عام ١٩٧٩ بالنسبة لعام ١٩٧٠ .

اما الفسالات فقد زاد انتاجها عام ۱۹۷۰ بنسبة ۵۰٪ من عام ۱۹۷۶ ، ثم زاد عام ۱۹۷۹ الى ستة مرات ونصف عن عام ۱۹۷۵ . كما زادت كميات الاستيراد بالمعدل نفسه تقريبا .

× المراوح وأجهزة التكييف:

تشير البيانات المتاحة الى زيادة كبيرة في استخدام السوق المحلية المراوح الكهريائية ، فقد زادت من عشرة آلاف مروحة عام ١٩٧٠ الى حوالى اربعمائة الف عام ١٩٧٩ دون احتساب اعداد المراوح التي وردت مع العائدين من الخارج .

اما: اجهزة التكييف - فعلى الرغم من اسعارها المرتفعة - فقد زاد استيعاب السوق المحلية لها من حوالي ١٣٩٠ جهاز عام ١٩٧٠ الى عشرة ألاف جهاز عام ١٩٧٩.

الكابلات الكهربائية :

على الرغم من تضاعف الانتاج المحلى من الكابلات خلال السنوات العشر الماضية فقد زاد حجم الاستيراد زيادة كبيرة خلال الفترة نفسها ، لسد احتياجات القطاعات المستخدمة لها ، ومن منا زادت نسبة الاستهلاك فوصلت الى ٠٨٠ ٪ عام ١٩٧٠ مقارنة بسنة الاساس ١٩٧٠. مع هيوطها خلال عامى ١٩٧٣ و ١٩٧٤ ، يسبب الظروف التي مرت بها البلاد قبل وبعد حرب اكتوبر ١٩٧٣ ، وجدير بالذكر أن بعض الهيئات

استوردت كابلات ذات مواصفات خاصة لمشروعات التطوير والتجديد وام يتم المسافتها الى الاحصاءات ، وكذلك ما اشترته بعض المسافع الجديدة من الكابلات ضمن معداتها : أما متوسط معدل الزيادة السنوى في حجم الاستهلاك المحلي من الكابلات الكهربائية فيبلغ ٢٨٪ ، وينتظر زيادة هذا المعدل خلال السنوات القادمة حتى عام ٢٠٠٠ تظرا لخطط الدولة بالنسبة لكهربة الريف وانشاء المدن الجديدة وتعمير سبيناء .

المحولات واوحات التوزيع الكهربائية :

يتبين من دراسة حجم الاستهلاك المحلى للمحولات وارحات الترزيع الكهربائية ، خلال السنوات ٧٠ / ١٩٧٩ ، ان نسبة الزيادة في استهلاك المحولات بلغت ١٩٧٨ عام ١٩٧٩ مقارنة بسنة الاساس ١٩٧٠ . اما بالنسبة للوحات التوزيع فقد وصلت الي ٥٥٥٪ عام ١٩٧٨ مقارنة بسنة ١٩٧٠ .

اما متوسط معدل الزيادة السنوى لمقد بلغ 33٪ سنويا بالنسبة لحجم استهلاك الحات و ١٦٪ ٪ بالنسبة لحجم استهلاك الحات التوزيع .

البطاريات الكهربائية :

طرأت زيادة كبيرة على معدلات استخدام البطاريات الجافة والبطاريات السائلة في الفترة ما بين سنة ٧٠ و ١٩٧٩ . فقد ارتفعت نسبة الزيادة في حجم استهلاك البطاريات الجافة الى ١٩٧٥٪ عام ١٩٧٠ مقارنة بسنة ١٩٧٠ . ومع أنها انخفضت قليلا في سنوات تالية ، فان الاستهلاك الحقيقي يزيد عن ذلك ، نتيجة ورود بطاريات جافة باعداد كبيرة مع الاجهزة الكهربائية ولعب الاطفال دون اثباتها أو اضافتها الى الاحصافات .

أما بالنسبة البطاريات السائلة ، فقد بلغت نسبة زيادتها ٢١٦٪ عام ١٩٧٩ ، مقارئة بسنة ١٩٧٠ ، وهذه الزيادة لا تمثل الحقيقة ، اذ ان اعداداً كبيرة من البطاريات وردت بداخل السيارات والمركبات بجميع اتواعها ، ولم تتم اضافتها الى احصاطت الواردات .

سيارات الركوب واللواري :

على الرغم أن منتاعة السيارات لا تعتبر من الصناعات الكهربائية ، فقد تمت دراسة سوقها بهدف توضيح ضرورة الاسراع في انشاء صناعة المدات الكهربائية الخاصة بها ، حتى ترتفع نسبة التصنيع المحلى السيارات .

وقد تدرج الانتاج المحلى لسيارات الركوب من ٣٥٩٠ سيارة عام ١٩٧٠ الى ١٩٦٠ سيارة عام ١٩٧٩ الى بنسبة زيادة قدرها ٤٣٧٪، كما زادت كميات السيارات المستوردة من ٨٠٠٠ سيارة في أوائل عام ١٩٧٤ الى ٢٥٠٠ سيارة عام ١٩٧٤، بنسبة زيادة قدرها ٢٦٥٪.

اما اللوارى فقد زادت نسبة الاستيراد منها عن سيارات الركوب ، حيث بلغت زيادة الكميات المستوردة منها عام ١٩٧٩ سبعة اضعاف مثيلاتها في عام ١٩٧٠ .

رابعا : نتائع دراسة السوق :

تبين من توصيف السوق المحلى للمعدات والاجهزة الكهربائية ، زيادة حجم استهلاك كل منها ، ومعدل هذه الزيادة خلال السنوات العشر ٧٠ / ١٩٧٩ . كما أن المؤشرات الاحسائية لمتوسط معدل النمو السنوى في حجم الاستهلاك ، كانت على النحو الأتي :

متوسط معدل التمو السنوى في حيم الاستهلاك
. ۲۸٪ ستویا
X YY
" X11X
×۳٤٧
" ×1.4.
" %·· ,"
, XXX. 1
#

أجهزة الر	راديق	X.33X	"
اجهزة ا	التليفزيون	% o A	"

713

١٢ المحولات الكهربائية ١٤٪ ،،
 ١٣ الوحات التوزيع الكهربائية ١٣٪ ،،

ورتضح من ذلك أن متوسط معدل الزيادة السنوي للمعدات والاجهزة الكهربائية يزيد كثيرا عن مثيله بالنسبة لبعض الصناعات الاخرى ، والذي يكون غالبا في حدود ١٠٪ سنويا ، بينما يبلغ في المتوسط العام للمعدات الكهربائية حوالي ٤٠٪ على الرغم من استيعاد متوسط الزيادة السنوية في حجم استهلاك الفسالات والثانجات والمراوئ الكهربائية ،

التوبصيبات

وعلى ضوء العرض السابق ، وعادار بالمجلس من مناقشات وآراء حول هذا الموضوع ، يومني بما يأتي :

ترمىيات عامة:

حيث ارتفعت معدلاتها ارتفاعا كبيرا .

١١ البطاريات الجانة

ارتباط خطط التنمية الصناعية لهذه الصناعات باستياجات البلاد، وذلك بمضاعفة الطاقات الانتاجية المطية حيث لبحض الانتاج المحلية عين ١٠٪ من متطلبات البلاد.

× دعم الشركات المحلية القائمة المنتجة لمختلف المعدات والاجهزة الكهربائية بتخصيص الاستثمارات اللازمة لمشروعات الاحلال والتجديد وتشغيل جميع الطاقات المتاحة ، وإزالة نقط الاختناقات في خطوط الانتاج ، مع وضع خطة لزيادة نسب التصنيع المحلى في هذه المعدات والاجهزة باستمرار ، حتى تستطيع هذه الصناعات ان تعتمد على نفسها .

خسرورة مطابقة الانتاج المعلى من المسناعات الكهربائية لأحدث النظريات التكنوارجية ومواكبة التطور في هذا المجال ومن المكن ان يكن جلب هذه التكنوارجيا المتقدمة في صورة حق معرفة أو معرفة قنية

. أو على هيئة مشروع مشترك مع احدى الشركات العالمية المتخصصة .

× تطوير السياسات الانتاجية في الشركات المطية - وخاصة شركات القطاع العام - بالبعد عن سياسة التجميع ، وتدرج التصنيع المحلى ، وتطبيق اساليب الادارة .

 الاهتمام بدعم بحوث التطوير في الشركات المطية المنتجة الصناعات الكهربائية ، مع ضرورة توفير احدث معدات وأجهزة قياس جودة الانتاج .

× الاهتمام بالتدريب الصناعي ورفع كفاءة العاملين على جميع المستويات بتدعيم مراكز التدريب وزيادة الدورات التدريبية .

× حماية الصناعات المحلية عن طريق فرض رسوم جمركية مرتفعة
على الواردات تامة الصنع ، وخاصة المماثلة في مواصفاتها للانتاج
المحلى ، وكذلك تخفيض الرسوم الجمركية على مستلزمات الانتاج
والمكونات المستوردة .

والمكونات المستوردة .

× فعرورة وضيع رقابة صناعية صارمة مستمرة -- بأسلوب علمى مناسب -- تطبق بحرم المواصفات القياسية على المنتجات المستوردة ، وتراقب الانتاج المحلى ، سواء في شركات القطاع العام أو الخاص من المدات والاجهزة الكهربية ، تلانيا للأخطار التي تنجم عن انحراف في مواصفات هذه المعدات .

خسرورة التنسيق بين الصناعات الكهربائية ومشروع البتروكيماويات
 لتلبية احتياجات هذه الصناعات من الاصناف والانواع المختلفة من
 البلاستيك ، وخاصة صناعة الكابلات والبطاريات والفسالات والثلاجات .

× النظر في اقامة صناعات كهربائية جديدة لتلبية احتياجات البلاد مثل:

- صناعة المعدات الكهربية المستخدمة في صناعة السيارات مثل الدينامو - المارش - لمبات الانارة والاشارة .

- مناعة الاجهزة الكهربية المنزلية مثل : الخلاطات - المفارم - المصارات .

- صناعة الموتورات العمقيرة المستقدمة في الفسالات - الثلاجات المراوح - الغلاطات ،

> استراتجية صناعة الكابلات الكهريائية

تعتبر صناعة الكابلات والاسلاك الكهريائية من الصناعت المغذية الصناعات المعدية المستاعات : السيارات والقطارات والمعدادات والمحولات والفسلات والثلاجات وأجهزة التبريد ، والراديد والتليفون.

وقد بدأت صبناعة الكابلات في العالم ما بين عامي ١٨٢٠ و ١٨٤٠ ثم مرت بكثير من مراحل التطور من حيث انواعها واستخدامها والخامات الداخلة في تصنيعها .

وترجع بدايتها في مصر الى اعقاب الحرب العالمية الثانية ، ثم تدرجت في التطور – وخاصة بعد انشاء القطاع العام – مستفيدة من التعاقدات مع الشركات العالمية المصول على حق المرفة الفنية المتطورة، حتى تدكنت من تنويع الانتاج المعلى من الاسلاك والكابلات الكهريائية.

تطوير صناعة الكايلات في مصر:

وقد عملت صناعة الكابلات في مصر على متابعة التقدم التكنوارجي العالمي في هذا المجال ، قطورت مواد العزل والتغليف والمعاية ، متبعة الاساليب الصناعية الحديثة ، ومستخدمة احدث الماكينات ، بقدر ما اتبع

لها من امكانات ، وفيمايلي بعض نماذج التطوير :

تطوير كابالات القوى :

بدأت صناعة كابلات القوى الكهربائية في شركة الكابلات الكهربائية المصرية بانتاج الكابلات المعزولة بالورق المشبع بالزيت ضغط منخفض المحدد فوات في عام ١٩٦٠ ، بينما بدأ انتاج كابلات الضغط المتوسط ١٩٦٠، فوات المعزولة ايضا بالورق المشبع بالزيت في عام ١٩٦١، وكانت جميع هذه الكابلات بموصلات من النحاس مغلغة بغلاف من الرصاحى ومسلحة بأشرطة من الصلب كما تضمن انتاج الشركة في المرحلة الأولى ، كابلات الانارة المنزلية المغزولة بمادة المطاط .

وتمشيا مع التطور العالمي ، بدئ في استخدام خامة البلاستيك بدلا من المطاط في عزل أسلاك وكابلات الانارة المنزلية ، وعندما ارتفعت اسعار النحاس عالميا بدئ باستخدام الالمنيوم في الموسلات ، مع تدريب لحامي الكابلات على كيفية لحام الموسلات الالمنيوم التي تستلزم تكولوجيا متطورة .

ثم تلى ذلك مسناعة المرسلات المقطعية بدلا من الموسلات الدائرية وفي ذلك خفض كبير في مواد العزل والتغليف المستخدمة .

ثم توالت التطورات باستخدام خامة ال (ب . ف . س) في عزل وتفليف كابلات القوى المسلحة مما حقق خفضا كبيرا في تكاليف انشاء الشبكات الكهربائية .

وتمشيا مع التطور العالمى فى صناعة كابلات القوى الكهربائية القامت الشركة مشروعا كاملا لإنتاج كابلات القوى باستخدام خامة البوليثاين المتشابك كمادة عزل ، وهو أحدث ما تم التوصل اليه فى عزل كابلات الضغط المتوسط .

وقد ظهرت باكورة انتاج هذا النوع من الكابلات عام ١٩٨١ .

تطوير الكابلات التليفونية :

ظهر اول انتاج لمصنع الكابلات التليفونية في أواثل عام ١٩٦٢ ، وبملحة وتم انتاج هذه الكابلات معزولة بالورق ومفلفة بالرصاص ، وبسلحة بشريطين من الرصاص عند اللزوم . ثم صنعت الكابلات المعزولة والمغلفة

بمادة ال (ب ، غد ، س) ، وقد أنتجت حديثا الكابلات المعزولة والمغلقة بالبوليثلين ، والمستورة برقائق الالمنيوم والمحقونة بجيلي البترول وتتدين بعدم سماحها للمياه أو الرطوية بالتسرب الى داخل الكابل ، وهي بذلك تتواكب مع المواصفات العديثة .

تطوير نظم عزل الأسلاك :

بعد بدء انتاج الاسلاك المعزولة بالورنيش في عام ١٩٧٩ ، ال صفا ان بعض السناعات المحلية تتطلب انواعا متطورة ، فأسفلت التعديلات والاضافات على المعدات ، بعيث أسكن انتاج الانواع الحديثة ، ومنها :

- الاسملاك المعزولة بمادة البولى استراميد وهي الاسلاك المستخدمة في الأجهزة الكهريائية ذات القدرات المتوسطة والمالية .
- الاسلاك المعزولة بمادة البولى فنيل استيال وهي الاسلاك المستخدمة في حسناعة اللفات التي تلف لغا ميكانيكيا ، وكذلك في حسناعة المحولات الكهربائية وملفات الأجهزة المائقة .
- الاسلاك المعزولة بمادة البولى يوريثان وهي الاسلاك المستخدمة
 في صناعة الاجهزة والمعدات الكهريائية ذات القدرات الكهريائية
 المنخفضة وصناعة الأجهزة الالكترونية كالراديو والمسجلات والتليفزيون.
- الاسلاك المغولة بالورنيش والمغطاة بطبقة من الورنيش الحرارى وهي المستخدمة في صناعة الملفات المعقدة ذات الاشكال الخاصة .
- الاسلاك المزولة بالصوف الزجاجي والمحقون بااررنيش للاستخدام في الحرارات العالية لغاية ١٢٠٠ م وتستخدم في آلات الجر الكهربائية كقاطرات السكة الحديد والمترو، أو في الاجهزة التي تعمل في درجات حرارة عالية كأجهزة مصانع الحديد والصلب.

الانتاج المحلى من الكابلات نوها وكما

يساهم كل من القطاعين العام والتاس في الانتاج المحلى ، ويتحمل القطاع العام النصيب الأكبر ، حيث بلغت نسبة مساهمته نحر ٨٨٪ ، بينما لم نتجارز مساهمة القطاع القاهد ١٧ ٪ من اجسالي الانتاج المحلى ، وفيما يلى عرض لساهمة كل من القطاعين في الانتاج المحلى ، وفيما يلى عرض لساهمة كل من القطاعين في الانتاج النوعي:

الانتاج النوعى للقطاع العام :

ويتمثل في شركتين هما : شركة الكابيلات الكهربائية المصرية . وتنتج

٥٧٪ من الانتاج المحلى ، وشركة حلوان للمستاعات غير الحديدية
 (محسنع ٣٣ الحربي سابقا) وتنتج ١٣٪ ،

شركة الكابلات الكهربائية المصرية : تقوم بانتاج الانواع الآتية :

- × الاسلاك المعنولة بالبانستيك .
 - × الاستلاك المعزولة بالقطن .
 - × الكابلات المزولة بالمطاط.
- × الكابلات المعزولة بالبلاستيك ضعط منخفض ١٠٠٠ فولت بمقطع ٢٤٠ م٢ كحد أعلى .
- الكابلات المعزولة بالورق المشبع بالزيت والمقلف بالرصاص والسلح ضغط ١٠٠٠ قولت .
 - × الكابلات التليفونية المعزولة بالورق والمغلفة بالرساس .
 - الكابلات التارنوتية المعزولة بالبلاستيك والمغلفة بالبلاستيك.
- × الكابلات التليفرنية المعزولة بالبوليتاين والمحقونة بالجيلى البترولى والمغلفة بالبوليتاين .
 - × الاسلاك المزولة بالورنيش والصوف الزجاجي .
 - × أستلاك معزولة بالورق للمحولات الكهربائية .
 - × أسلاك وكابلات عارية اخطوط شبكات التوصيل الهوائية .
- × كابلات الضغط المتوسط حتى ٢٠٠٠٠ فوات معزولة بالبوليتاين المتشابك .

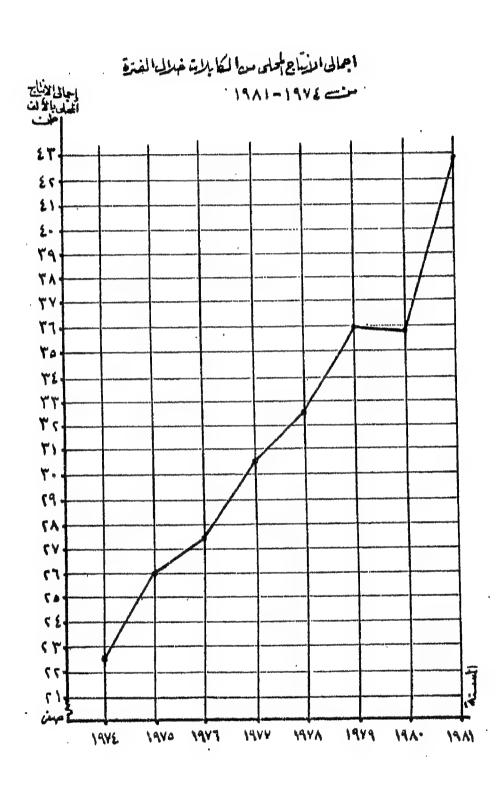
شركة حلوان للصناعات غير المديدية : ويتضمن انتاجها الانواع الآتية :

- × كابلات هوائية من الأاونيوم بقلب مملب .
- × كابلات ضغط متخفض من موسلات النحاس أو الالوتيوم .

الانتاج النوعى القطاع الخاص : ويبلغ ١٧٪ من الانتاج المحلى ، وأكبر بحداته « شركة القاهرة للأجهزة العلمية » ، أما اغلب بحدات انتاج هذا القطاع فتتمثل في ورش صغيرة ، عددها ٢٢ ورشة .

شركة القاهرة اللجهزة العلمية : ويتضمن انتاجها ما يأتي :

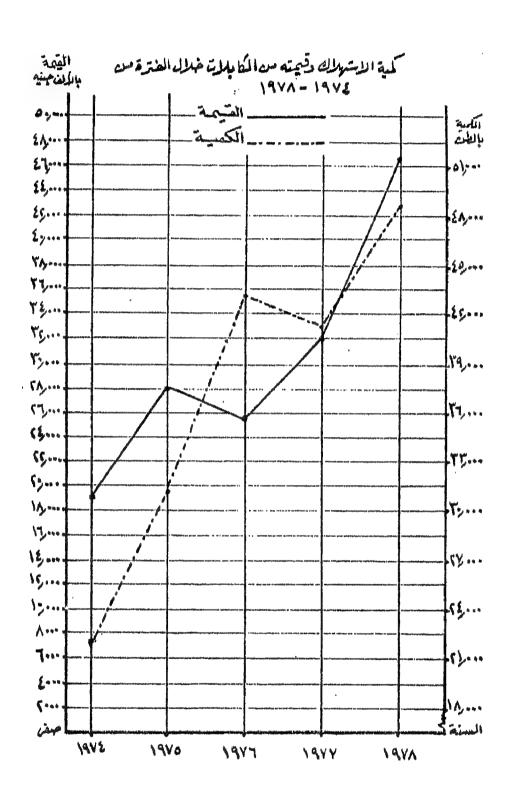
- × الاسلاك المعزولة بالقطن .
- × الاسلاك المعزياة بالبلاستيك.



الانتاج الدحل من الكايلات خــــلال النيرة من ٢٤ ـــ ١٨١١ ـــ الكبية بالطن

T	1 1			
	ركة الكابلات الكهرافيسة	لمريسة يركنطوان للصناعات فيسير	الحديديسة عركا ت القسطاع الخاص	الإجال
3411	13031	: -	7 7	17
1170	1 Y 1	-	TYAL	Y3.17
1117	lekti)-)-)-
1177	11111		4444	7-0YE
1174	T(0F)	7117	£ • Y T	TTOTT
1171	X3111	•	## { \(\tilde{\chi} \)	۲1٠٠٨
1 - 1 - 1 - 1	ITTYT	port bor bor	N 3	17111
141/4-	**************************************	9	•	7 6 Y 7
	. 1174 1179 1170 1170	11. 11031 14 1141 1411 1411 1411 1411 1411 1	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111	111. 111. 111. 111. 111. 111. 111. 111

. 1. J. S. S.



الاستبلاك السطى من الكسابلات خلال التترة من ٢٤ : ١٩٧٨

		إنتاع العطى	المادرات	انی البیماتالملیة + السیواردات	َجالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الاستهلاك الديل
** }**	۲.,	**	11 • Á	33%	1311 AY67 TAX1 1431 1131 TAY1 TAX1	דוודד ננוץ דססנד פרוגר דגדנו די-גאווודא דווסד
1176	التية	18404	111.	17011	TTYII	11154
٧.	الكية	1-111	747	おん・ゴ	ertye Eaat	£3.44
117.5	ألنية	41170	**	17171	1471	TATEL
14/1	كبئة إلابية الكبية الذيبة الكبية الذية الكبة الثية	11174	• 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11061	1311 AY67 1414 1114 1144 1444	EFIAF
	li.i.	ALALA	1 441	1-111 14844	-114 0.411 FE1A. 0.0ET A.T1 171E A1FY YTI.	700 [T
,	ID.	11111	۲۰۰۲	1110Y 1100E	1116	(11)
1177	lli.	14-11 A4411 1-117 67117 PYTTY TTATA TTATA	-	17.11	17.4	77177
1174	105.5		XYYX	11711 11111	1.010	tytyt
11	5	TYETT TY-13	9	1	£4.10	000

الكيسة : بالالنجية القيسة : بالالنجية

× الكابلات المعزولة بالبلاستيك شمغط منشقش (١٠٠٠ قولت) بمقاسات لا تتجاوز ١٢٠ مم٢ .

× الاسلاك المزولة بالورتيش ،

هذا وتقوم الشركة في الوقت الحاضر بخطة للاحلال والتجديد ، ولزيادة الطاقة الانتاجية ، اما بقية وحدات القطاع الخاص ، فيبلغ اجمالي طاقتها الانتاجية حوالي ٢٠٠٠ طن فقط ،

(الانتاج الكمى من الكابلات للقطاعين العام والخاص :) تشير الاحسامات المتاحة الى أن هذا الانتاج فى الفترة ما يين ١٩٧٤ و ١٩٨١/٨٠ ، كان على النحو الآتى :

× شركة الكابلات الكهربائية المصرية: بلغ انتاجها ١٤٥٤٩ طن عام ١٩٧٧ ، ووصل الى ٣١٢٣٨ طن عام ٨٠ / ١٩٨١ .

× شركة حلوان للمستاعات غير العديدية : زاد انتاجها من حوالي ٢٥٠٠ طن سنويا ، حتى وصل الى ١٦٨١/٨٠ عام ١٩٨١/٨٠.

× شركات القطاع الخاص : بلغ انتاجها ٣٠٩٢ طن عام ١٩٧٤ ، ووصل الى ٤٠٧٣ عام ٨٠/ ١٩٨١ .

الاستهلاك المطي من الكابلات :

× أدت زيادة الواردات - الى جانب تقاعس الشركات والهيئات المكومية عن التعاقد على الانتاج المحلى - الى زيادة المخزون من ٣٠٠٠ طن عام ١٩٧٨ ، مما أثر الى حد كبير على الشركات المحلية .

تقدیرات احتیاجات البلاد من الکابلات بانواعها حتی عام ۲۰۰۰

يعتمد تقدير احتياجات البلاد من الكابلات بأنواعها حتى عام ٢٠٠٠ ، على أساس احتياجات القطاعات المختلفة خلال الفطة حتى عام ١٩٨٥ وفيما يلى عرض لهذه الاحتياجات ، يتضمن نوعيات ٢٠٠٠ .

الكابلات والجهات المستخدمة لها:

الاحتياجات من كابلات القرى الكهريائية:

تستخدم هذه الكابلات بنوعيها : ضغط منخفض وضغط متوسط ، مجموعة من الجهات يمكن تقسيمها مع توضيح استياجاتها على النحو الآتى :

× قطاع شركات المناعة والمشروعات المناعية الجديدة : وتقدر احتياجاته بحوالي ١١٠٠٠ طن .

× تماع الاسكان والتعمير: وتقدر احتياجاته بحوالي ١٣٠٠ ملن .

تطاح الكهرباء والطاقة: ويشمل هيئة كهرباء مصر ، وهيئة كهربة الريف ، وتقدر احتياجاته بحوالي ٢٠٩٥ الف طن .

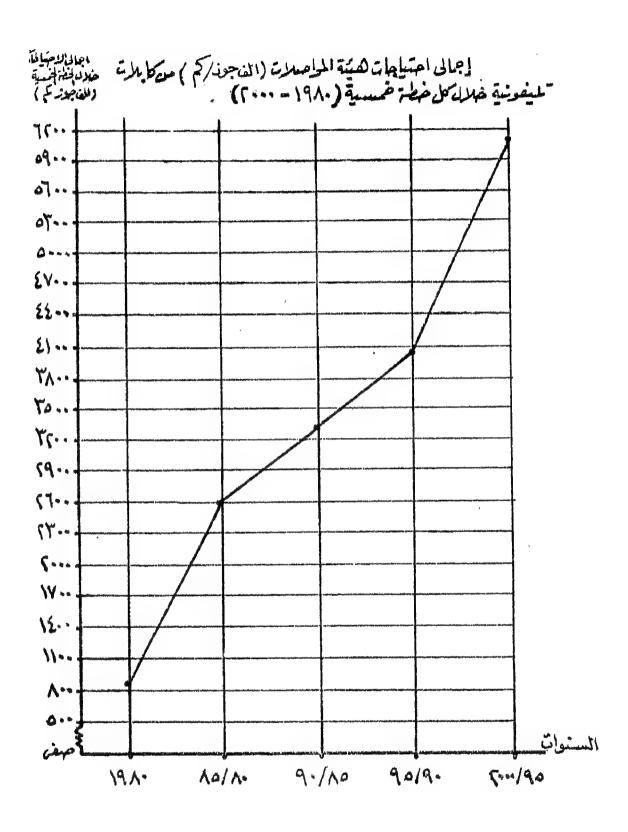
* احتیاجات جمیع القطاعات من الاسلاك والكابلات المعزولة: وتقدر بحوالی ۸۰۰۰ طن ،

وعلى أساس هذه التقديرات حتى عام ١٩٨٥ يمكن تقدير احتياجات البادد من هذه الكابلات حتى عام ٢٠٠٠، باعتبار أن المتوسط العام لمعدل الزيادة السنوية الحجم الكلى ابتداء من عام ١٩٨٥ سيكون حوالى ١٨٠٠ حتى عام ١٩٩٠ ، وبعد ذلك ينخفض معدل النمو إلى ٧٪ بالمقارنة ما بين احتياجات عام ١٩٨٠ باحتياجات عام ٢٠٠٠ كما يتبين من المهدر الكري:

اجمالی الاحتیاجات من کابلات القوی حتی عام ۲۰۰۰

تنحصر الجهات الرئيسية المستخدمة الكابلات التليفونية في جهتين هما : ادارة الاشارة التابعة اوزارة الدفاع ، وهيئة المواصلات السلكية والمحلكية ، ويمكن تقدير احتياجاتهما من الانواع المختلفة على النحو الآتى :

× احتياجات ادارة الاشارة بوزارة الدفاع: من المتوقع ان يستمر



طلب الادارة لنوع الكابلات التي استخدمتها في السنوات السابقة ، وسيكون وهي الكابلات المعزولة بالورق والمغلفة بالرصاص الانتموني . وسيكون مناك فاشفى كبير من هذا النوع ، نظرا لتوقف الطلب عليه من هيئة المواصلات السلكية واللاسلكية .

× احتياجات هيئة المواصلات الساكية واللاسلكية: تقتصر احتياجات الهيئة من الكابلات المعزولة بالورق والمغلفة بالرصاص على عمليات الصيانة والاحلال في الشبكات القديمة، وعلى ذلك فان الطاقة الصائية لشركة الكابلات الكهربائية تكفي احتياجات الهيئة من هذا النوع. وينصب استخدام الهيئة على الكابل المعزول والمغلف بالبوليثلين والمحقون بجيلي البترول ، على اجراء التوسعات الجديدة ولتجديد الشبكات القديمة.

أما بالنسبة لاحتياجات الهيئة من الكابلات التليفرنية فيوضحها الجدول الآتي :

			السترات		البيان
40	40-4.	4An	۸ ۵- ۸۰	114.	
					تعداد سكان مصبر
٦.,.	41,1	٤٩.٢	11,11	1.,4	(ملیون نسمة فی السنة)
					أجمالي هدد التليقونات
1,14	٧, ٨٣	1,44	١,١٨	.,01	المركبة(بالمليين)
					مدد التليفونات /
1.14	٠, ٢٠	7,7	۲,٦٠	1,71	۱۰۰ نسمة.
					احتياجات هيئة المواصلات
					(ألف جوز/كم) من كاپلات
					خلال كل خطة خمسية
					كابلات رئيسية
1	۲۷۲.	444.	144.	۰۷۰	۵۰۰-۲۵۰ جون
114.	۷۲۸۰	216	***	ند ۱۵۲	کایلات فرعیة ۲۰۰۰۰۰ جو
					كأبلات ترمىيلات داخلية
44	١٨,٢	٨, ١	۸,7/	٧,٨	٢١ جوز
					۲.۲

۲۰۰۰ مین	121	448	111	120	٨١
كابلات اليفونية بحرية					
(۱۰ - ۲۰۰ جند)	14	٧.	11	٥٥	٨٠
اجمالي الاحتياجات خلال					
الغطة الغمسية	***	4778	771.	£. YY	7127
مترسط الاحتياجات السنوية					
الف جوز/ كم	171	676	777	۸۱۰	۱۲۳.

كايلات الخطاط الرئيسية

ان عدد سكان مصر عام ١٩٧٨ كان حوالي ٣٨.٨ مليون نسمة ،
 وأن عدد التليفونات الموجودة في الحركة في السنة نفسها كان ٣٠٠٠ مليون . وبالتالي فان نسبة عدد التليفونات الى عدد السكان ٩٠٠٠ لكل مائة نسمة .

ويتبين من هذا الجدول ما ياتي :

× تهدف الهيئة الى زيادة اعداد التليفونات الى ١٠٠٥ مليون تليفون عام ٢٠٠٠ وتصبيح نسبتها لكل ١٠٠٠ نسمة حوالى ٩٠٩٧ على أساس ان تعداد سكان مصر سيصل عام ٢٠٠٠ الى حوالى ٣٠ مليون نسمة .

أن وحدة القياس التي يتم على أساسها تقدير الاحتياجات من الكابلات التليفونية هي زوج كيلو متر ، وهو حاصل ضرب عدد الازواج
 الأطوال كم .

قسمت الهيئة احتياجاتها من الكابلات التليفونية حتى عام ٢٠٠٠ ملبقا للاستخدامات الى:

كابلات خطوط رئيسية ، وكابلات شبكات محلية رئيسية وفرعية ، وكابلات تليفونية بحرية .

الخطوط الرئيسية لاستراتيجية مناعة

حققت الصناعة المحلية الكابلات نجاحا كبيرا خلال الستينات والسبعينات ، فتمكنت من تلبية جميع احتياجات السوق المحلية ، بيد ان سياسة الانفتاح وما مساحبها من نشاط في المشروعات الجديدة أدت الى استيراد أنواع متطورة تتفرق على الانتاج المحلى ، وقد حاولت الشركات المحلية ملاحقة التطورات في نطاق ما توفر لها من امكانات

الاحتياجات المحلية .

اسلاك وكابلات أخرى: ومعظم المستورد من هذه الكابلات هى
 كابلات الضغط العالى ٦٦ لك ف وهذه لا ينتظر تصنيعها حاليا أو
 مستقبلا لضعف الكميات التي يتم طلبها سنويا .

وهكذا يتضبح ان الانتاج الحالى من الشركات المحلية يمثل حوالى ٥٠٪ من احتياجات البلاد وتصل النسبة الى ٥٠٪ في حالة استبعاد كابلات الضغط العالى التي ان تنتج محليا .

بالنسبة لتصنيع الخامات محليا :

عند بداية صناعة الكابلات الكهربائية محليا ، كانت معظم خاماتها مستوردة من الخارج نظرا لعدم توافرها محليا ، علاية على ضرورة مطابقة مراصفات هذه الخامات للمواصفات القياسية العالمية ، وفي الفترة الأخيرة قامت عدة مشروعات صناعية محلية لانتاج بعض الخامات المستخدمة في صناعة الكابلات ، ومنها على سبيل المثال :

× مجمع الالمونيوم في نجع حمادي (شركة مصر الالمونيوم) وهي تنتج خامة الاسياخ الالمونيوم اللازمة لصناعة الاسلاك بطاقة سنوية قدرها ١٥٠٠٠ طن مستخدمة بالكامل لتغطية متطلبات الانتاج المحلى، ومن المنتظر اضافة خط آخر لانتاج أسياخ الالمونيوم وسبائك الالمونيوم اللازمة اصناعة الكابلات الالمونيوم العارية ذات الشد العالى بطاقة الكابلات الى ان جميع احتياجات الكابلات من الموصلات الالمونيوم يمكن توفيرها محليا .

× مصنع شرائط الصلب: تنتج شركة الحديد والصلب الصاح المسحوب على البارد ويتم تقطيعه في مصانع النحاس بالاسكندرية لعمل شرائط السلب المستخدمة في حماية الكابلات ، ويكفى الانتاج المذكور لتفطية احتياجات الشركات المحلية ويمكن التوسع فيه اما في مصائم النحاس ذاتها أو في شركة الكابلات باستثمارات قليلة .

× الخامات الاخرى: يتم الاعتماد حاليا على بعض المنتجات المطية وبالرغم من تعددها لا تمثل الا نسبة صغيرة من اجمالي خامات صناعة الكابلات. وهي على سبيل المثال - خامات غزل القطن - غزل الجوت - البيتومين - مواد التغليف - البكر الخشب أو الحديد .

ييقى بعد ذلك شامات النحاس والرمناص ، وفي الوقت الحاضر لا ٣٠٣

واستثمارات ، وبعد تطبيق قرار حظر استيراد الاصناف المماثلة للانتاج المحلى ، عام ١٩٧٩ ، تمكنت من تلبية احتياجات السوق المحلى التي تدخل ضمن نشاط انتاجها .

وتبين الاحصاءات - عن الكميات المستوردة من الكابلات والكميات المنتجة مطيا - أوضاع الانتاج من مختلف الأنواع ومدى تلبيتها لاحتياجات البلاد .

الأيضاع الراهنة للانتاج :

بالنسبة لانتاج الكابلات :

× الاسلاك والكابلات العارية: تقوم الشركات المحلية بتغطية جميع الاستياجات من هذه الكابلات وفي الامكان استعرار ذلك ، وبالرغم من أن أرقام الاستيراد توضع عدم ورود أي كابلات من هذا النوع إلا أن هناك كميات وردت فعلا ضمن مشروعات انارة القرى التي قدمت كمنع أو قروض من بعض الحكومات الأجنبية .

× الاسلاك المعزولة بالقطن: تتوفى لدى شركة الكابلات امكانات لانتاج هذا الصنف وبالمواصفات المطلوبة ، ألا انه قد تم استيراد كميات من هذا الصنف قبل تطبيق قرار حظر استيراد الاسلاك التي لها مثيل من الانتاج المحلى .

الاسلاك المعزولة بالمطاط: معظم الاصناف المستوردة كانت كابلات لحام وكابلات المصاعد الكهربائية المعزولة بالمطاط وتتوفر لدى شركات الكابلات إمكانات انتاج هذه الأنواع.

الاسلاك المعزولة بالبلاستيك: نظرا لسهولة تصنيع هذه الاسلاك
 والكابلات فالملاحظ أن معظم الاحتياجات المحلية أمكن تفطيتها بسهولة.

× كابلات القوى والكابلات التليفونية : من الواضع أن الانتاج المحلى والممثل في انتاج شركة الكابلات الكهربائية يفطى احتياجات البلاد في الوقت الحاضر ومن الضروري زيادته لمواجهة الاحتياجات المستقبلية .

اسلاك الورنيش: تمثل الكمية المذكورة أول انتاج لشركة الكابلات
 من هذا الصنف بخلاف الكميات القليلة المنتجة في القطاع الخاص ،
 زقد وصل الانتاج في شركة الكابلات في عام ٨٠ / ٨١ الى ٥٤٧ طن .
 ومن المكن أن يتزايد بحيث يفطي مع انتاج القطاع الخاص معظم

يوجد أي مشروعات تعدينية مؤكدة للبحث عن خامات النماس والرصاص في المعراء المعرية ، وسيظل الاعتماد على استيراد هذه الخامات من الخارج بالاضافة الى استمرار استيراد خامات الورق العازل وزيت الحقن .

ومن هذا يتضبح أن أسلاك وكابلات القري على وجه عام يمكن انتاجها بخامات محلية تصل نسبتها إلى ٨٠ – ٠٠ ٪ من أجمالي قيمة الخامات المستخدمة وذلك باستخدام الألومنيوم في صناعة الموسلات والبلاسيتك في العزل والغلاف والشريط الصلب للحماية.

أما في أسلاك وكابلات التليفونات التي تعتمد على الأسلاك ، فان النسبة تصل الى ٣٠ -- ٥٠٪ فقط من أجمالي قيمة الخامات الستخدمة. المشروعات الجاري تنفيذها :

نظرا لقصور الانتاج الحالى عن مجابهة الزيادة المستمرة في احتياجات السوق المحلية ، تقوم الجهات المعنية بدراسة امكانات التوسيع في الطاقات الانتاجية العالية بالاضافة الى عمليات الاحلال والتجديد المستمرة.

كما أن تزايد عمليات استيراد الاسلاك والكابلات خلال السنوات الاخيره دعا بعض المستثمرين المسريين الى قيامهم بانشاء مصانع جديدة ذات سمات مناسبة وذلك لتلبية جزء من احتياجات السوق المحلية.

مشروع مجمع البتروكيماويات :

وتقوم وزارة البترول بتنفيذ هذا المشروع الكبير في الاسكندرية وسيتضمن انتاجه انتاج خامة البوليتلين المتخفض الكثافة والمستشدم في عزل وتغليف انواع متعددة من الكابلات.

هذا بالاضافة الى قيامه بانتاج خامات البلاستيك التى يمكن ان تغذى بعض المسانع المحلية لتصنيع حبيبات ال ب . ف . س المستخدمة في صناعة الكابلات .

مشروعات شركة الكابلات المصرية :

تتغيمن خطة حتى عام ١٩٨٥ في شركة الكابلات الكهربائية عدة مشروعات لزيادة الطاقة الانتاجية من جميع انواع الكابلات وكذلك مشروعات لتطوير الانتاج الحالي ومتابعة التطوير العالمي .

وتتلخص مشروعات خطة ٨١ -- ٨٥ في الآتي :

. 7.2

أ- استكمال خطوط مشروع الضغط المتوسط الحالية (الخطوط اضافية) لتنتج الكابلات المعزولة بالبوليتاين المتشابك لتصل الى طاقة انتاجية قدرها أربعة عشر الف طن سنويا تبلغ قيمتها حوالى ٥٥ مليون جنيه بالاسعار الحالية ، وسيتم ذلك بتشفيل ورديتين يوميا . ويمكن زيادة الطاقة الانتاجية الى ٢٠٠٠٠ طن سنويا بتشغيل ا ورديات، وتبلغ قيمة الاستثمارات المطلوبة لهذا المشروع حوالي ١٢ مليون جنيه .

ب - مشروع الاحلال والتجديد لتطوير بعض الآلات والمعدات القديمة نظرا التهالكها، وتبلغ قيمة الاستثمارات المطلوبة ٦ مليون جنيه مما سيرقع الطاقة الانتاجية لكابلات الضغط المنخفض الى ٣٥٠٠٠ طن سنويا.

جـ - مشروع انشاء أريعة خطوط انتاجية كاملة موزعة على سنوات الخطة لانتاج الكابلات التليفونية المعزولة بالبوليتلين والمحقونة بجيلى البترول أو يمواد عزل أخرى متطورة تبعا لاحتياجات هيئة المواصدات. وتبلغ الاستثمارات حوالي ٧ مليون جنيه .

شركة أجهزة القاهرة العلمية والصناعية

فى مارس ١٩٧٦ وافقت الهيئة العامة للاستثمارات على قيام شركة مشتركة جديدة فى ظل القائون رقم ٤٣ لسنة ١٩٧٤ تساهم فيها احدى الشركات السويسرية مع شركة اجهزة القاهرة بغرض القيام بانتاج الاسلاك والكابلات الكهربية العارية والمعزولة من النماس والالومنيوم بطاقة انتاجية قدرها ٣٨٠٠ طن سنويا في وردية واحدة.

وقد تم اقامة المصنع على طريق مصر الاسماعيلية بجوار مدينة السلام الجديدة وينتظر ان يبدأ الانتاج خلال عام ١٩٨٧. وقد روعى في تصميم المصنع امكانات التشغيل ثلاث ورديات ، كما ان المباني الحالية كافية لاضافة الات ومعدات أخرى لتبلغ ضعف الطاقة الحالية ، وبهذا يمكن ان يصل الانتاج إلى حوالي حالاً عن سنويا .

الشركة العربية الكابلات والصناعات الكهربائية :

فى سبتمبر ١٩٧٨ وافقت الهيئة العامة للتصنيع على قيام شركة محلية بغرض اقامة مصنع الكابلات الكهربائية ضغط منخفض بطاقة انتاجية ١٨٠٠٠ طن سنويا . وجار انشاء المصنع فى مدينة العاشر من

رمضان بمنطقة الصناعات الثقيلة على مساحة ٩٠٠٠ متر مربع ، وينتظر البدء في الانتاج خلال شهر إيريل ١٩٨٧ .

شركة الجيزة الكابلات :

وافقت الهيئة العامة للاستثمار في أكتوبر ١٩٧٦ على مشروع انشاء مصنع للكابلات الكهربائية بمحافظة الجيزة على طريق مصر الاسكندرية الصحراوى بجوار محطة المحولات الكهربائية ٥٠٠ – بالتعاون مع شركة فولجر الايطالية ، وقد استبدل الشريك الاجنبى اخيرا بشركة جنرال كابلز الامريكية ، وغرض الشروع تصنيع كابلات القوي ذات الضغط المنخفض والمتوسط بموصلات ألمنيوم ومعزولة بالبوليثين المتشابك ويطاقة انتاجية قدرها ٢٠٠٠ طن سنويا في وردية واحدة .

المعوقات التي تعترض هذه المشروعات :

وتعترض المشروعات الموضحة أنفا - والتي يجري استكمالها حتى عام ١٩٨٥ - بعض العتبات التي يمكن ايجان أهمها فيما يأتي :

عدم توافر الاستثمارات اللازمة لتنفيذ القطط الطموحة لبعض شركات القطاع العام.

تقاعس الجهات الحكومة المشترية لمعظم انتاج شركة الكابلات الكهربائية المصرية ، عن اعطائها أوامر توريد لتلبية الاحتياجات ، حيث تحصل على طلباتها بالقروض الميسرة ، ومن ثم تتخوف الشركة من إتمام التوسعات الجديدة ، بينما يتزايد المخزون الراكد من الانتاج .

× تعثر المشروعات الصغيرة للقطاع الخاص ، وعجزها عن تجديد معداتها وآلاتها بسبب ارتفاع الاسعار العالمية ، ولهذا تعتمد هذه المشروعات على ما يمكن تصنيعه من آلات محلية رديئة الانتاج .

× توقف بعض المشروعات المتوسطة بسبب ما تلاقيه من عقيات
روتينية ، وعلى سبيل المثال: لم يحصل بعضها على الارض اللازمة
لاقامة مشروعاته الا بعد ثلاث أق اربع سنوات ، مما دعا الشريك
الاجنبي الى الانسحاب منها ،

وإذا لم يتم التغلب على هذه المعرقات في أقرب فرصة فإنه يششى
 الا تتمكن المشروعات التي يجرى تنفيذها أو استكمالها من الوصول الى

الطاقة المقدرة لها ، ولا تتمكن من الوفاء باحتياجات البلاد من الكابلات المختلفة ، فتتزايد لذلك كميات الاستيراد لسد الفجوة بين احتياجاتنا والانتاج المحلى .

الطاقة الانتاجية الجديدة المطلوبة عام ٢٠٠٠ أوضعت البيانات والجداول السابقة تقديرات احتياجات القطاعات المختلفة من الاسلاك والكابلات ، وباضافة التقديرات العامة لبعض الاصناف التي لم تحدد في الجداول – يمكن تقدير احتياجات البلاد من جميع انواع الكابلات على النحو الآتي :

التوع		احتياجات	احتياجات
		114.	7
استلاك وكايلات عارية	بالطن	٦	۲
اسملاك وكابلات معزولة بالبلاستيا	،، دلیت	77	YoE
كابلات قوى شىغط متخفش		Y.T	1407
كابلات قوى شنغط متوسط		۸۳	*1 Y
كابلات تليقرنية	الف جون	171	1774
	کیلی متر		

الاعتبارات التى روعيت فى تحديد هذه التقديرات :

وقد روعى في تحديد هذه التقديرات مجموعة من الاعتبارات المتصلة بالانتاج والاستهلاك وتزايد الطلب أو تتاقصه بالنسبة لبعض انواع الكابلات . وفي مقدمة هذه الاعتبارات :

احتمال تنفيذ مشروع منخفض القطارة وبعض المحطات النووية
 على الساحل الشمالى ، وقد يستتبع ذلك زيادة الكميات المطلوبة من
 الاسلاك والكابلات العادية استوات طويلة .

 » قلة الطلب على الاسلاك المعزولة بالقطن والمطاط مستقبلا ،
 الاحتمال استخدام انواع اخرى من المواد العازلة ، ويستلزم الامر متابعة التطوزات التكنولوجية الحديثة ومجاراتها .

× زيادة الكميات المطلوبة من الاسلاك المعزولة وكابانت القوي ، إذا

بدئ في تجديد الشبكات القديمة بمعدلات أكبر من الوقت المالي ، لتلافى انقطاع التيار الكهربائي ،

تنفيذ التجديدات والتوسعات في السنترالات على النحو المقدر حاليا.

تزايد الطلب على الاسلاك المعزولة بالورنيش ، في حالة متابعة تطوير بعض الصناعات الجديدة ، مثل صناعة : «كومبرسور » الثائجات ومحركات الفسالات .

التوصيات

على خنوم العرض السابق وما دار بالمجلس من مناقشات يومني بالآتي :

اعطاء اولویة لدعم صناعة الکابلات لاهمیتها ولارتفاع القیهة المضافة لها وقلة الآلات اللازمة للانتاج ، ولأن الاستثمارات المطلوبة لا تشکل عبئا کبیرا على الدولة ، ولارتفاع نسبة قیمة الائتاج الى تکلفة الاستثمار ، اذ تبلغ في الاسلاك العاریة ٢ : ٢ وفي کابلات القوى ١٠٢.

× اعادة النظر في الاعفاءات المنبحة للمستورد من المنتجات المائلة للانتاج المحلي .

خسرورة التزام الجهات المستخدمة الكابلات بالانماط المتعاقد عليها
 مع شركتى القطاع العام افترة مناسبة ، على أن يؤخذ في الاعتبار لدى
 عقد قروض أجنبية لاستيراد الانواع المختلفة من الكابلات اهمية دعم
 الانتاج .

التنسيق بين شركة الكابلات الكهربائية المصرية والجهات
 المستخدمة لانتاجها لتصريف المخزون المتراكم.

× دراسة الاحتياجات من انواع كابلات الضغط العالى المعزيلة والتي لا يجرى انتاجها حاليا ، ووضع خطة للانتاج الاقتصادى لها لمى شركة الكابلات الكهربائية .

 × قيام هيئة التحديد القياسي بوضع مواصفات قياسية جديدة تبما
 للتصورات الحديثة حتى يمكن الالتزام بها في الصناعة المعلية .

× قيام الرقابة الصناعية بالتفتيش المستمر على المسائع المنتجة وخاصة القطاع الخاص للتتك من أن انتاجها مطابق للمواصفات

القياسية ،

× تشجيع القطاع الخاص على انتاج الاسلاك المعزولة العادية وكايلات الضغط المنخفض.

التخطيط الصناعي المتكامل

بدأت التنمية الصناعية المكتفة في مصر في أعقاب ثورة ١٩٥٢ ، وما تلاها من أحداث تأميم قناة السويس والعنوان الثلاثي وما صاحبه من حصار اقتصادي ، كانت دافعا الي اتجاه الامال الي امتلاك صناعة وطنية قوية تساهم في الاستغناء عن استيراد المنتجات الصناعية التي تتطلب تقدا اجنبيا ، فضلا عن الظروف السياسية والاقتصادية التي تقف عائقا دون استيرادها في بعض الاحيان .

ولم يكن هناك سبيل لتأسيس الكيان الصناعي عن طريق استثمارات التطاع الخاص ، حيث أخذ التحول الاشتراكي سبيله في تحديد مجالات الاعمال ، علاية على أن التأسيس الصناعي الحديث -- وسعتة الاساسية هي الانتاج الكبير -- كان يستدعي توفير استثمارات كبيرة ، ثم يكن متاحا توفيرها في ذلك الحين ، لذلك انحصر التأسيس الصناعي وتثميته في الحال الدولة ، ونشأ اسلوب الاعتماد الكامل على الدولة في قيام مختلف الصناعات ، حتى بدأت سياسة الانفتاح الاقتصادي ووضعت القوانين الاستثمار الاجنبي ، وبذلك أفسح المجال لقيام رأس

المال الشاص بدور في الانتاج . ويرغم المساح المجال كاملا لممارسة الاستثمار والملكية الخاصة والمشتركة ، فإن دور التأسيس المساعى ظل في أغلبه مسئولية القطاع العام ، حيث لم يمتد الانفتاح الاقتصادي الى المشروعات الكبيرة أو إلى الانتاج الثقيل ، ويقيت مسئولية غالبية التخطيط الصناعي وتنفيذ وادارة المشروعات في إطار وزارة الصناعة حتى الفيت المؤسسات ، وقد ساحب ذلك نقل بعض الشركات الى وزارات وهيئات عديدة بلغت نحو ١٥ وزارة وهيئة عامة ، تختص كل منها باعداد برامجها الانمائية في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية ومن الملاحظ أن البرامج الانمائية لهذه الجهات لا ترقى الى مستوى اعداد برنامج صناعى قرمى واضبح المعالم محدد الاولويات منسق متكامل المراحل ، سواء في اطأر القطاع العام الصناعي ذاته ألَّ القطاح الخاص ، أو فيما بينهما ويين قطاعات الاقتصاد الوملتي الأخرى ، خاصة وان بور وزارة التخطيط في إحداث التنسيق والتكامل ظل معدوداً . واقتصر بور وزارة الصناعة عمليا -- والتي يمثل انتاجها نحو ٥٠٪ من جملة الانتاج الصناعي القومي - على أن تقوم الهيئة العامة للتصنيع باعداد برنامج الوزارة في القطة ، بالاضافة الى اسدار التراخيس الصناعية للقطاع الخاص المتقلم وابداء الرأى في

وفي خلل هذا التغتت القطاعي وما صاحبه من غياب التنسيق والتكامل ، أصبح من المسير على الهيئة العامة للتصنيع ان تقوم باختصاصاتها المحددة بقرار رئيس الجمهورية بانشائها كهيئة مركزية لشئون التصنيع في قطاعات الصناعة والكهرياء والبترول والتعدين والانتاج المبنى بوزارة الانتاج الحربي ، وغيرها من القطاعات الاقتصادية التي تباشر نشاطا صناعيا ، ويلزم في الوقت الحاضر والي أن يعاد النظر في تبعية القطاع العام الصناعي وتطويره - وضع ترتيب يكفل تكامل التخطيط الصناعي وفق سياسة صناعية قومية ، مهما تعددت التبعية .

المشروعات الصناعية الشاصة بالقطاع المشترك .

وقد أدى غياب التنسيق والتخطيط الصناعي المتكامل ، خاصة بعد ما تم من تقطيع اوصال الكيان الصناعي بين الوزارات والهيئات المختلفة الى ازبواج التنمية الصناعية والى قلة التآزر بين القطاعات المختلفة ، بل وفي احيان كثيرة الى المنافسة الضارة ، وقد أصبح وضع سياسة ثابتة ومتطورة للتصنيع ضروريا بعد أن وصلت التنمية الصناعية في مصر الى صورة واضحة المعالم ، وبعد أن تجمعت ضبرة صناعية واقتصادية ناتجة عن ممارسة هذه التنمية طيلة الثلاثين عاما الماضية ، ولاشك أن الامكانات الصناعية في مصر – إذا ما استخدمت في اطار من التكامل – ذات قدرة كبيرة تمكن من الوصول الى مرحلة متطورة .

وقد سبق أن اعد المجلس -- في هذا الاتجاه -- تقريرا في شأن تطوير القطاع العام ، أكد على أهمية التخطيط المركزى للمشروعات من خلال مجلس للتنمية يربط المشروعات بالخطة العامة للنولة في اطار من التنسيق والتكامل.

لذلك فانه من الملائم ان يتجه التخطيط المركزى الى مشروعات التكامل السناعي من خلال جهاز قادر على ذلك .

التوصييات

وفي غنوء ما تقدم يوسني بما يأتي :

× ان يوفر للهيئة العامة التصنيع الوضع القانوني الذي يمكنها من القيام بمسئوليتها في التخطيط الصناعي المتكامل ، على أن يكون القرار الصناعي الهيئة ملزما لكافة الجهات الصناعية ، مهما اختلفت تبعيتها ، وذلك بالتنسيق مع وزارة التخطيط .

× أن يعاد تنظيم الهيئة على أساس متطور ينخذ في اعتباره استياجات التخطيط السنوى والتغطيط يعيد المدى ، وأن بيداً من الآن الاستفادة من كافة الدراسات التي تمت بالنسبة لمختلف القطاعات السناعية ، وأن يتم اعداد خريطة سناعية بالاعتماد على نتائج هذه الدراسات وغيرها ،

× ان يكون الهيئة العامة التصنيع مجاس ادارة تمثل فيه جميع

الجهات الصناعية وكافة الخبرات المسئولة في هذا المجال حتى تتمكن الهيئة من التخطيط المتكامل للمشروعات الصناعية .

الدورة التاسعة ١٩٨٢ - ١٩٨٣

سياسة صناعة الورق ولب الورق

تعتبر سناعة الورق ولب الورق من أقدم الصناعات في العالم ، وتتغلفل منتجات الورق في حياة الانسان ، سواء من الناهية الثقافية أل الناهية الصناعية ، هيث تعتمد عليها الطباعة والنشر ، والتعبئة ، والتغليف والديكور ، وغيرها .

وكان قدماء المصريين أول من استخدموا الورق في العالم ، واستعملوا في صناعته نبات البردي .

وقد تطورت صناعة الورق وادخلت عليها التحسينات ، واكتشفت طرق علمية متنوعة حسب نوع الخامة المستخدمة لانتاج انواع مختلفة من الورق تناسب طبيعة استخدامها ، لتدخل في الحياة اليومية للانسان، حتى أمديج الورق سلعة لا يستغنى عنها .

كما تطورت مناعة لب الررق تدريجيا ، حتى اصبحت مستقلة واخذت تخدم صناعات اخرى ، مثل الحرير الصناعي .

. 4.4

ولقد ادى التقدم الكبير في العلوم والتكنولوجيا منذ انتهاء الحرب العالمية الثانية الى تقدم هائل في كثير من الصناعات ، وانعكس هذا التقدم على صناعة اللب بانواعه ، والورق ، وادى ذلك الى ارتفاع معدلات التغيير والتطوير والنمو في هذه الصناعة .

مصادر خامات صناعة الورق :

يتركب الورق المادى من عدد كبير جدا من الآلياف الرقيقة التى تشبه الشعيرات وهذه الآلياف متداخلة ومتلاصفة ، بحيث تكون سطحا متصلا أملس ويمكن رؤية هذه الآلياف بالمين المجردة عند تمزيق قطعة من الورق ، فتبرز الالياف من حواف الورقة .

وتتركب جميع هذه الألياف من السيليلوز ، وهو مركب من ثلاثة عنامسر هي الكربون ، والهيدروجين ، والاكسجين ، وتعمل على بنائه الفلايا الحية هي النباتات بطريقة معقدة . وتعد الياف القطن انقى المسيد التي يوجد عليها السيليلوز في الطبيعة .

أما أهم مصادر خامات صناعة الورق فهي :

خشب الغابات : تعتمد الصناعات السيليلوزية في العالم أساسا على الأخشاب الطبيعية كمادة أولية ، وتتنوع طرق استخدام هذه الأخشاب حسب البيئة التي تنمو فيها ، بسبب اختلاف التكوين النباتي للألياف والخلايا .

المخلفات الزراعية : وتشمل مخلفات ما ينمو تلقائيا ، مثل الحلفا والبوص والبامير والبردى ، أو مخلفات بعض ما يزرح مثل قش الأرز والقمح والشعير ومصاص قصب السكر ، والكتان وحطب القطن .

ويعتبر قش الأرز مادة أولية أساسية لصناعة الورق في مصر، ويلزم تنقيته من الشوائب والمواد الغريبة ثم معالجته كيمائيا بالصودا الكاوية وطبخه لتحويله الى عجينة سيليلوزية تصلح لصناعة الأنواع المختلفة من الورق والكرتون ، كذلك يعتبر مصاص القصب (الباجوس) مصدرا هاما للخامات السيليلوزية في مصر ، حيث يتوافر كناتج ثانوى لعملية العصير بعصائع السكر والتقطير المصرية . وقد استخدم في انتاج

انواع عالية الجودة من الورق ، كما تجرى حاليا محاولات - في بعض الدول - لاستخدامه في انتاج ورق الصحف بعد خلطه بنسبج من الالياف الطويلة من لب الخشب .

الخرق القطئية والكتائية : ولا يستخدم الورق المخسر منها الآن الا في نطاق محدود جدا ، مثل ورق الكتابة والطباعة الفاخر ، وأوراق النقد والسجاير .

فضلات الورق (الدشت) : وتشمل جميع انواع الورق المتخلفة عن الاستعمالات اليومية والصناعية ، مثل : الصحف والمجلات المرتجعة ، وفصلات المطابع ، والورق المعيب في انتاجه ، وغير ذاك .

ويجانب هذه المواد الأراية الرئيسية تحتاج صناعة الورق الى بعض المواد المكملة ، أى التى تكمل المنتج وتدخل فى مكوناته لتكسيه خواص الاستخدام المطلوبة فيه ، واهمها : المواد المائنة ، مثل بودرة التلك ، والكاولين وسيلكات الصوديوم ، ومسحوق التيتانيوم ، والمواد المغلفة ، مثل القلفونية ، وسلفات الألمنيوم (الشبة) ، ونشا الأرز ، ومواد تفطية السلح ، مثل حامض الخليك ، والبرافين ، والصيفات والالوان ، وهي المواد التي تضاف الى العجينة لتكسيب الورق اللون المطلوب .

كذلك تحتاج صناعة الورق الى مواد مساعدة ، وهى المواد التى تستخدم فى التبييض مثل هيبوكلوريت الكالسيوم ، والكلور ، وثانى اكسيد الكلور ، وماء الاكسجين ، والمواد التى تساعد على الطبخ ، مثل حامض الكبريتيك ، وكربونات الصوديوم ، والصودا الكاوية ، وكبرتيت الصوديوم ، واكسيد الكالسيوم ، وحامض النتريك .

تطور حسناعة الورق واللب في مصر المرحلة الأولى : ١٨٥٧ -- ١٩٥٢ :

بدأت صناعة الررق في مصر بانشاء أبل مصنع آلى عام ١٨٧٧ بالاسكندرية ، وكان يجمع الخرق البالية رقصاصات الررق القديمة لاستخراج عجينة الورق منها ، ولعدم كفاية هذه الاصناف لتموين المصنع ، فقد كان يستورد من الفارج عا ينقصه من العجينة المجهزة ،

وبهذه الطريقة استطاع المسنع صنع ورق اللف والورق الخشن وغيرها مما يلزم لصناعة صناديق الطرابيش وما شابهها ، ولكنه لم يتمكن من صنع ورق الكتابة والأصناف الاخرى من الورق .

وفي عام ١٩٢٤ أقام بنك مصر د الشركة المساهمة المصرية لصناعة الورق » ولكن الظروف لم تسمح بافتتاح هذا المصنع ، ولعل المنافسة الاجنبية الشديدة هي التي قضت عليه قبل أن يشرع في الانتاج ،

ثم تعددت الاهتمامات الاستفادة من الخامات المحلية في اقامة مصائع لانتاج الورق انتهت باقامة شركة الورق الأهلية بالطابية خط رشيد ، وكان مقررا أن يبدأ العمل به في نرفمبر ١٩٣٩ الا ان نشوب الحرب المالمية الثانية ادى الى تأخير انتاج المصنع حتى سنة ١٩٤١ ، وكانت الخامة التي تعتمد عليها الشركة في انتاج الورق هي قش الارز وبشت الورق.

وفي عام ١٩٢٧ أقيم « المستع المصري الكرتون » بالاسكندرية برأس مال قدره عشرة ألاف، جذيه . وفي عام ١٩٤٥ أقيم بمسطرد مصنع شركة الررق للشرق الأوسط (سيمو) برأس مال قدره ٢٥٠ ألف جنيه . كما اقيم عام ١٩٥١ مصنعان احدهما « الفابريقة الاهلية الكرتون» ببهتيم ، برأس مال قدره ٢٠ ألف جنيه ، والثاني « مصنع صوايا للكرتون » بروض الفرج برأس مال قدره ١١ ألف جنيه . ثم توالي بعد ذلك انشاء مصانع الورق بلغ عددها عام ٢٥٠ سبعة مصانع يتراوح انتاجها الفعلي من ٢٠ الى ٢٤ الف طن سنويا ، بينما تبلغ طاقتها الانتاجية نحو ٣٠ الف طن سنويا ، بينما تبلغ طاقتها الانتاجية نحو ٣٠ الف طن سنويا .

ويهذا تعتبر شركة الورق الأهلية أكبر شركة لانتاج الورق قبل ثورة ٢٣ يوليو ، كما كانت كل هذه المصانع تعتمد اعتمادا كليا على سد احتياجاتها من لب الورق على دشت الورق كفامة اساسية لانتاج انواع محدودة ورخيصة من ورق اللف والكرتون .

: ۱۹۷۰ - ۱۹۰۲ : قائلة الثانية :

كان انتاج المصانع المحدود من الورق والكرتون - حتى عام٢٥١٠ -

لایتجارز ربع مجموع الاستهلاك الكلی للبلاد من مختلف انواع الورق في هذا الوقت ، مما أدى الى استيراد حوالي ٦٥ ألف طن سنويا من

ويعد ثورة ١٩٥٧ ، أهتم المجلس الدائم لتنمية الانتاج القومى بدراسة امكان اقامة صناعة ورق الكتابة والطباعة في مصر من المخلفات الزراعية ، مثل قش الأرز ، ومصاص القصب ، وغيرهما . ومن ثم تأسست الشركة العامة لصناعة الورق (راكتا) - بمنطقة الطابية ، خط رشيد - برأس مال قدره ٦ ماديين جنيه في فبراير عام ١٩٥٨ ، ثم بدأ المصنع انتاجه في سيتمبر عام ١٩٦٨ .

الورق والكرتون ، تبلغ قيمتها السنوية حوالي سنة ملايين جنيه .

وثبت نجاح معلاحية قش الارز كخامة اساسية يعتمد عليها في النتاج ورق الكتابة والطباعة .

واعتب ذلك ، التوسيع في مصانع شركة راكتا باضافة خط ثالث لانتاج ورق الكتابة والطباعة بدأ تشغيله عام ١٩٦٨ . وبلغت الطاقة الانتاجية الكلية لشركة راكتا بخطوطها الثلاثة ، عام ١٩٧٠ ، نحو ٢٠٠٠ من ورق الكتابة والطباعة .

كما تضعنت الخطة الأولى للصناعة اقامة ماكينة بالشركة لانتاج الكرتون المتعدد الطبقات (الكرتون الدويلكس) واللازم اصناعات متنوعة كصناعة علب الادوية ، والمنظفات الصناعية ، وتعينة السلع الاستهلاكية من سناعات غذائية وزراعية وكيماوية وغيرها . وقد بدأ تشفيلها عام ١٩٦٧ ، بطاقة انتاجية ١٤٠٠٠ طن سنويا .

وفي عام ١٩٥٩ تاسست - بمدينة السويس - الشركة المصرية الصناعة أوراق التعبئة (كرافت) بطاقة انتاجية ١٨٠٠٠ طن سنويا ، من ورق الكرافت الذي تصنع منه اكياس تعبئة الأسمنت والسكر والسماد ، وقامت صناعة الكرافت بالشركة على استخدام عجينة اب الورق المستورد والقلفونية والشية ويعش المواد الملونة .

وفي عام ١٩٦٦ أدمجت الشركة بشركة النصار للاسمدة ، الا انها توققت عن الانتاج في عام ١٩٦٨ ، نظرا لتلروف العدوان وحرب

الاستنزاف ، الى أن تم نقلها في عام ١٩٧٠ الى شركة الورق الاهلية بالاسكندرية ، لتكون القط السادس الانتاجي بالشركة.

ونظرا لشدة الهاجة الي أوراق اللف والتغليف الممتازة اللازمة لتعبئة

السلع الغذائية والاستهلاكية المختلفة ، فقد انشئ خط رابع بشركة الورق الاهلية – تم تشغيله عام ١٩٦١ – بطاقة قدرها ٢٥٠٠ طن سنويا . وفي سنة ١٩٦٨ ، تم تشغيل خط خامس بشركة الورق الأهلية ، لانتاج ورق اللف والمزم المتاز ، بطاقة انتاجية قدرها ١٠٠٠٠٠ طن

ولأهمية عجينة الورق في هذه الصناعة ، اقيم في مدينة « أدفو » مصنع انتاج عجين لب الورق من مصاص القصب ، لانتاج ١٨٠٠٠٠ ملن لب ورق غير مبيض من مصاص القصب ، الا انه لم يصل الى هذه الطاقة لناروف فنية صادفت تشغيله ، ولم يتعد متوسط انتاجية ٢٢٠٠٠٠٠ من اللب غير المبيض التام الجفاف .

المرحلة الثالثة : ١٩٨٠- ١٩٨٠ :

تمت في هذه المرحلة مجموعة من التطورات والاجراءات والدراسات ، وذلك على النحو الاتي :

الدراسة القطاعية لصناعة اللب والورق:

اجريت دراسة ميدانية لصناعة اللب والورق والكرتون بمصر ، بمعرفة احد بيوت الخبرة الكندية ، خلال عام ١٩٧٧ ، تضمنت النواحى الآتية :

- دراسة موقف مناعة اللب والورق القائمة بمصر ، واعداد بيانات بالطاقات المحلية للإنتاج ،

- حصر المسادر المختلفة الخامات السيليلوزية التي تدخل في مناعة اللب والورق ومصادر الطاقة والمياه والصرف ، والتوزيع السكائي ودراسة السوق المصرى .

- دراسة الوضع القائم المصانع المنتجة الب والورق والكرتون ، وما تعانيه من اختناقات ومشاكل فنية وتقادم ،

- تقييم حالة المعدات الموجودة بالمصائع ومدى مناسبتها التطور السريع في صناعة اللب والورق .

- التعريف بالمشروعات الجديدة المقترحة ، والتي تقام على مصادر الشامات المحلية ، واعداد دراسة جدوى أولية لبعض هذه المشروعات .

- وضعت الدراسة برنامج أواويات لتنفيذ هذه المشروعات المقترحة . تطوير أوضاع الانتاج :

وقد تطورت اوضاع الانتاج في شركات الورق ومصانعها على النحو الأتير:

الشركة العامة المستاعة الورق « راكتا »

× تم زیادة الطاقة الانتاجیة من ۲۶ الف طن الی ۳۱ الف ملن سنویا ، اعتبارا من منتصف عام ۱۹۷۷ .

اقامة وحدة لتبييض اللب بطاقة انتاجية قدرها ٣٦ ألف طن ،
 للتوسيم في استخدام اللب الناتج من مصانع ادفق .

× اقامة مشروع كامل بملحقاته لانتاج أب الورق من قش الأرز ، بدأ انتاجه عام ١٩٨٠ ، بطاقة قدرها ٢٧ ألف طن سنويا .

شركة الورق الأهلية بالاسكتدية :

تتيجة لحرب ١٩٦٧ ، واظروف حرب الاستنزاف ، توقف الانتاج بوحدة الكرافت بالسويس في عام ١٩٦٨ ، وتقرر نقلها وتشغيلها بشركة الورق الأهلية بالاسكندية ، بعد اجراء بعض التعديلات واضافة المعدات اليها ، وبدأ تشغيلها في عام ١٩٧٩ ، بطاقة انتاجية قدرها ١٨ ألف طن ورق كرافت سنويا .

× ادماج شركة الاسكندرية للورق « البا » في شركة الورق الاهلية عام ١٩٧٧ .

شركة الورق الشرق الأوسط (سيمو)

تمت اعادة بناء وتطوير الخط السادس للانتاج ، بغرض انتاج · الكرتون المتعدد الطبقات ، بطاقة انتاجية قدرها ١٥ الف طن من الكرتون الدويلكس سنويا ، وذلك الغطية احتياجات قطاعات الادوية ،

والصناعات الغذائية ، والمنظفات الصناعية ، والمنتجات الزراعية ، والصناعات الكيماوية المختلفة .

وقد روعي في تطوير هذا الشعد انتاج الكرتون الدوبلكس من الاوزان المد احتى ٢٥٠ جم / م٢ ، لسد احتياجات البلاد من الاوزان الخفيفة من الكرتون .

الانتاج المحلى من الورق والكرتون

تقوم بانتاج الورق والكرتون واللب بمصد عدة مصانع تتبع القطاع العام ، منها الشركات الآتية :

- الشركة العامة لصناعة الورق« راكتا» بالاسكندرية .
 - شركة الورق الاهلية بالاستكندرية ،
 - -- شركة الورق للشرق الاوسط « سيمق » القاهرة ،
- مصنع لب المصاص التابع لشركة السكر والتقطير المصرية بادفو.

وقد بلغت التكاليف الاستثمارية للمشروعات التي تم تنفيذها في قطاع اللب والررق نحو ٢١.٣٠٠ مليون جنيه ، وتقوم بانتاج الانواع المشتلفة من الورق والكرتون ولب الورق ، وبلغت قيمة الانتاج خلال عام ١٩٨٠ / ١٩٨١ نحو ١٩٨٠ / ١٩٨٠ مليون جنيه . كما قامت بتحقيق فرص عمل الفنيين والاداريين والعمال عام ١٩٨٠ / ١٩٨١ ، لنحو ١٩٨٥ عاملا، بلغت أجورهم السنوية نحو ٢٠٠٠، ٢٦٣، و جنيه ، بالاضافة الى الخدمات الاجتماعية والصحية التي توفرها الشركات العاملين بها .

انتاج الورق والكرتون بالقطاع الخاص :

يمتلك القطاع الخاص نحق تسعة مصانع صغيرة ، تقوم على دشت الورق ، لانتاج أنواع رخيصة من ورق اللف والغلاف الشعبى والكرتون الرمادى ، والكرتون الأبيض الذي تستخدم القصاصات الورقية البيضاء في انتاجه ،

وتقدر الطاقة الانتاجية الخاصة بهذه المسانع بنحو ٢٢٠٠٠ طن سبريا ، تبلغ قيمتها نحو ٣.٥ مليون جنيه ، ويمثل انتاج القطاع الماشير في توعين من المخلفات : قش الأرز ، ومصاص قصب السكر ،

أولا: قش الأرز:

تعتبر مصر من الدول المنتجة والمصدرة للارز ، وتقدر المساحة المزروعة سنويا بنحو ١٠١ مليون قدان ، تتركز في محافظات كفر الشيخ والبحيرة ودمياط والدقهلية والشرقية ، وتعطى كمية من قش الأرز تعادل حوالي ٢ مليون طن سنويا . يستخدم منها نحو ١٧٪ لانتاج لب الورق ، والخشب المضعوط ، وغيرهما وتوزع هذه النسبة على النحو الآتي:

انتاج لب الورق بشركات الورق التعبئة والتغليف والأغراض الاخرى ٧٠٠،٠٠٠ ملن سنويا

ومن الثابت ان كل ٢.٥ طن من قش الارز تعطى طنا وإحدا تام المخاف من لب الورق المبيض - اذ تعتبر خامة قش الارز من الخامات ذات الألياف القصيرة ، شانها شأن مصاص القصيب والبوص والحلفا والباميو وقش القمع والبردى - والتي يلزم خلطها بنسبة من لب الخشب طويل الالياف ، حتى يضيف الورق خواص طبيعية طبقا المواصفات المعمول بها عالميا .

البحدات المقامة حاليا بمصر لانتاج لب الورق من قش الارز :

مصنع اللب رقم البشركة راكتا: طاقته الانتاجية القصوى ١٨
 الف طن من القش المبيض ، ويدا انتاجه في سيتمير عام ١٩٦١ .

ب مستم اللب رقم ۲ بشركة راكتا : طاقته القسوى ۲۷٬۰۰۰ طن سنویا ، وبدأ
 سنویا لب قش غیر مبیش ، والطاقة المتاحة ۲٤۰۰۰ طن سنویا ، وبدأ
 انتاجه في ديسمبر ۱۹۸۰ ،

ويقدر الاستهلاك السنوى من القش لمسنعي شركة راكتا نحو ١٦٠ ألف طن من القش .

× مصنع اللب بشركة الورق الاهلية: تبلغ طاقته الانتاجية ٠٠٠٠ طن سنويا ، لب غير مبيض نصف كيميائي ، يتم طبخه بالصودا الكارية أو الجير ، ويحتاج الي نحو ١٠٠٠٠ طن قش سنويا .

الخاص ١٧٪ من اجمالي الورق المنتج محليا .

الاستهلاك الظاهري من الورق والكرتون مثل الاستهلاك الظاهري مجموع الانتاج المحلي ، مضاها البا

يمثل الاستهلاك الظاهري مجموع الانتاج المحلى ، مضاها اليه الكميات المستوردة من الورق والكرتون ،

وقد ارتقع متوسط استهلاك الفرد ٢.٦ كجم عام ١٩٥٧ ، الى حوالى ١٠٦٧ كجم عام ١٩٦٥ / الم حوالى ١٠٦٠ كجم عام ١٩٦١ / ١٩٦١ ، ثم الى ٢٠٧ كيلو جرام عام ١٩٧٧ ، نظرا الطروف ١٩٦١ ، ثم عاد وانخفض الى ٧ كيلو جرام عام ١٩٧٧ ، نظرا الطروف حرب عام ١٩٦٧ ، وما ترتب عليها من نقص في كميات الورق والكرتون مما أدى الى انخفاض الاستهلاك الظاهري الورق الى نحو ١٩٦ الف طن مما أدى الى انخفاض الاستهلاك الظاهري الورق الى نحو ١٩٦ الف طن عام ١٩٧٧ ، و ١٩٧٧ ، و ١٩٧٧ ، و ١٩٧٧ ، كيلو جرام عام الورق والكرتون عام ١٩٧٧ ، ٨ كيلو جرام الفرد و٢ . ٢ كيلو جرام عام ١٩٧٧ .

تطور استهلاك الفرد من الورق والكرتون في مصر حتى عام ٢٠٠٠

البیان ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۹۰ ۱۹۹۰ ۲۰۰۰ مدد السکان بالالف

ئسمة ٢٠٠٠ م.٠٠٠ م.٠٠٠ م.٠٠٠ م.٠٠٠ الم.٠٠٠ الم.٠٠ الم.٠

بالالف ملن ۲۰۸ م.۱ ۱۰۷۹ ۱۲۰۷ ۱۲۰۸ ۲۲۵ میب الفرد بالکچم ۹.۸ ۱۱.۹ ۱۲.۷ ۱۲.۷ ۲۲

ويمقارنة استهلاك النرد في جمهورية مصر العربية بالنسبة للبلاد المتقدمة والبلاد النامية ، نجد أنه ما ذالت هذاك فجوة كبيرة ، الامر الذي يبين مدى الحاجة الى استمرار نمو هذه الصناعة في مصر تمشيا مع النمو الاقتصادي والثقافي ، ومع الاتجاه العالمي في هذا المجال .

الخامات اللازمة لصناعة اللب والورق في . . مصر :

تنحصر الخامات المحلية المتوفرة من المخلفات الزراعية في الوقت ٢١٢ .

× مصنع اللب بشركة سيمو: طاقتة الانتاجية ١٠٠٠ ملن سنويا من اللب النصف كيماوى ، ويحتاج الى ١٥٠٠ ملن قش أرز سنويا ،

ويستخدم اللب النصف كيماوى في انتاج ورق اللف الشعبي وورق التغليف .

مصاعب تواجه استغلال هذه الخامة :

يتضبح مما سبق ان قش الارز كمادة أولية يمكن استخدامها في انتاج الورق ، والترسع في استعمالها يمصر أمر واجب ، الا ان استغلال هذه الخامة يواجه عدة مصاعب أهمها :

انتشار المساحات المزروعة ارزا في عدد من المحافظات بالدلتا
 واهمها محافظات كفر الشيخ ، البحيرة ، دسياط ، الدقهلية ، الشرقية ،
 وعدم وجود مراكز تجميع الخامة في كل هذه المواقع ، وصعوية نقلها
 الى مواقع الاستفادة منها في الاسكندرية والقاهرة .

بسعر القش : ويتأثر هذا السعر بارتفاع اجور العمالة وارتفاع
 سعر كيسه ، وارتفاع تكاليف النقل .

وقد تراوح سعر القش لموسم عام ۸۱ / ۸۲ من ۱۷ الى ۲۰ جنيه للطن تسليم المسانع مقابل ۹۷، ٤ جنيه عام ۱۹۷۱/۷۰ ، ومن المنتظر الاستمرار في زيادة سعره في السنوات القادمة .

لا يصلح قش الارز الا في انتاج انواع محددة من الورق ، مثل ورق الكتابة والطباعة وورق الطبقة الوسطى في الكرتون الموج ، وورق اللف والحزم ، وكرتون الصناديق بعد خلطها بنسبة من ورق الدشت .

معدية استرجاع المعدد الكاوية من السائل الاسود الناتج من طبخ القش لارتفاع نسبة السيليكا به ، وما زائت البحوث المكثفة مستمرة للتغلب على وجود مادة السيليكا بالسائل الأسود .

ثانيا : مصاص قصب السكر (الباجاس) : بدأ انتاج لب الورق من مصاص القصب (الباجاس) بشركة السكر والتقطير المصرية بمدينة ادفى عام ١٩٦٣ ، ولم يتم الوصول الى الطاقة الانتاجية المقدرة له وهي ١٨ الف طئ ، بسبب صعوبات فنية وتقنية

مسادفت المشروع عند بدء تشفيله ، ولكنه حقق انتاجا سنويا بلغ الاربيان اللب غير المبيض مطوى على هيئة لفات . ويستخدم المصنع طريقة الطبخ بالصودا الكاوية وكبريتات الصوديوم (طريقة الكرافت).

ويجرى الآن عمل احلال وتجديد شامل للمصنع لرفع طاقته الانتاجية لتصل الى ١٨ ألف طن سنويا من اللب غير المبيض .

ويتم استخدام اللب الناتج من مصنع لب ادف اساسا بمصانع شركة راكتا بعد معالجته في مراحل التبييض المختلفة بعد خلطه بلب القشي .

وينتظر - بعد ظهور نتائج الدراسات فنيا واقتصاديا - الاستفادة من شامة مصاس القصب المتخلفة بمصانع السكر بعد عصير القصب الاقامة صناعات سيلياوزية قائمة على الباجاس ، كصناعة اللب والورق ، وورق الصحف والمجلات ، والورق الصحص الخفيف ، وورق الاكياس ،

وينتظر - طبقا لبرنامج الخطة القومية لانتاج السكر ، وخطة زراعة قصب السكر حتى عام ٢٠٠٠ - ان تبلغ كميات مصاص القصب (الباجاس) خالى الرطوية والنخاع ، والتى تصلح لاستخدامها في صناعة الورق واللب الناتجة من المصانع القائمة حاليا والمصانع المقترح القامتها - حوالى ٢٠٠٠ / ١٤ من سنويا ، وتكفى هذه الكمية ، اذا ما استخدمت بالكامل ، اتغطية احتياجات كافة مشروعات الورق في البلاد ، بالاضافة الى استخدام المصاص في انتاج الخشب الحبيبي .

مقارئة خامة مصاص القصب بقش الارز: يمكن القرل بتغضيل القامة مشروعات جديدة تستخدم خامة مصاص (الباجاس) على خامة قش الارز، وذلك لما يتمتع به لب المصاص من خواص طبيعية، وما يعطيه من حصيلة مرتفعة، الى غير ذلك من اسباب ننية واقتصادية.

دشت الورق:

يعتبر دشت الهدق خامة هامة في سناعة بعض انواع الورق

والكرتون.

وتختلف مواصفات الدشت تبعا لمصدره من انواع الورق المستخدم، وتحتاج مصانع الررق بالقطاع العام نحو ٩٠ الف طن سنويا ، بينما تحتاج جميع مصانع القطاع الخاص ٣٠ الف طن .

وتقدر كميات الدشت المترفرة بالبلاد بندو ٣٠٪ من اجمالي الاستهلاك ، أي مجموع الانتاج وما يتم استيراده ، ويقدر في عام ١٩٨٠ بندو ١٩٧٥ الف طن تقريبا .

العوامل المؤثرة على استنفدام الشامات المحلية:

تجرى كثير من البحوث والدراسات على المخلفات الزراعية المحلية الاستخدامها في أغراض اخرى غير صناعة الورق ، مثل توفير الأعلاف ، وانتاج بدائل البترول والغاز الطبيعي ، معا يستدعي التنسيق بين الجهات المعنية بهذه الموضوعات قبل البدء في استغلال المخلفات الزراعية لاغراض تصنيع الورق والكرتون ، اذ ان الاهتسام بالثروة الحيوانية يؤدي الى استخدام مصاحى القصب وقش الارز وقش القمع لاستحداث أنواع جديدة من الأعانف لسد العجز الواضيح بها ، لتربية الماشية ، كما ان الزيادة المستمرة في انتاج انواع مختلفة من الخشب الحبيبي والمضغوط قد تؤثر على الاستفادة من هذه المخلفات ، وكذلك الحبيبي والمضغوط قد تؤثر على الاستفادة من هذه المخلفات ، وكذلك المنبدال المازوت بالمساحى في مصائع السكر والتقطير ، قد يؤدي الى زيادة الاستثمارات لاقامة الغلايات التي تولد البخار لتشغيل مصائع السكر المنتشرة في الوجه القبلي .

ومن ثم يجب الاهتمام بزراعة انواع مختلفة من النباتات والاشجار المناسبة ، للحصول على الانياف السيليلوزية منها ، لانتاج الانواع المتازة من الورق الخفيف وأوراق النقد والمستندات . ومن أمثلة هذه النباتات : الكتان والسيسيال ، واشجار الكانورينا والسيسيانيا .

كذلك يجب أن يؤخذ في الاعتبار مدى تأثير التوسيع في انتاج السكر من البنجر على المسلمات المنزرعة بقصيب السكر ، عند التفكير في اقامة صناعة لانتاج الرق والكرتون ، تعتمد على مصاص القصيب المتخلف من صناعة السكر .

مناعة الورق والكرتون حتى عام ٢٠٠٠ ٣١٤

انتهت الدراسة التي تمت في هذا الشان الى وضع تفطيط اسد احتياجات البلاد من انواع الورق والكرتون المختلفة على اساس معدلات الاستهلاك والزيادة المتوقعة فيها:

معدل الزيادة في الاستهلاك :

هذا وقد تم تحديد معدل الزيادة في الاستهلاك لكل نوع من أنواع الورق بناء على هذه الدراسة ، على اساس تدرج الاستهلاك خلال المشر السنوات السابقة ، وذلك على النحو الاتى :

نوع الهرق نسبة الزيادة في الاستهلاك سنويا ورق كتابة ولمباعة هـ ، ٦ ٪ ورق كتابة ولمباعة هـ ، ٧٪ كرتون بانواعه ٨٪ كرتون بانواعه هـ « ، ٧٪ ورق جرائد ومجلات هـ « ، ٧٪

ويوضيح جدول رقم (١) التزايد المتوقع في استهلاك الورق والكرتون من حوالي ٣٩٣ الف طن عام ١٩٨٠ ، الى ١٥١٦ الف طن عام ٢٠٠٠ ، يما يعادل اربعة اضعاف الاستهلاك الحالي .

وفيما يلى المشروعات المقترحة والمتوقع تنفيذها حتى عام ٢٠٠٠: أولا: مشروعات يتم تنفيذها حتى عام ١٩٨٥: تطوير الشركة العامة لصناعة الورق (راكتا): ويهدف الى ما ياتى: × رفع الطاقة الانتاجية من ورق الكتابة والطباعة والكرتون المتعدد الطبقات، من ٤٥ الف طن سنويا، الى ٩٥ الف طن سنويا.

اقامة وحدة تحليل كهريائى لانتاج الكلور من ملح الطعام ، وذلك لتغطية احتياجات التشغيل من كلور ومحاليل التبييض وبذلك يتحقق اكتفاء الشركة ذاتيا من منتجات الكياويات اللازمة للتبييض .

× تجديد وحدة استرجاع الحرارة بمصنع اللب رقم \ تطوير شركة الورق الاهلية: ويهدف الى ما ياتى:

الاستغلال الكامل الطاقات الحالية وبالتالي زيادة الانتاج المحلي للواجهة زيادة الطلب على الورق والكرتون (في مرحلة التعاقد).

710

114. 111. الاستهلاك المنوسسع من انسطع السعيق، والكرسسون حتى عام ١٠٠٠ اللق كتارية النسادة 3 1 1 . Y . TIL £TY 0'1% · in 011% 111 مبور «حرّ اسر - 5-0 كزسون بانزاء 91 },440 49449 49449 131 Too 1.A جرائمه وبجلات Man. Bress 111 1.01 0% ₩ ¥ ₩ 1.71 404 **YY**• 1011

× تحسين الجودة وبالتالي القدرة التسويقية لمنتجات الشركة في مواجهة الورق والكرتون المستورد.

خفض تكلفة الانتاج من خلال برنامج معرنة فنية لخفض استهلاك الخامات وخفض نسبة العوادم ورقع كفاءة التشغيل من خلال تحسين خدمة الصيانة ويرامج التشغيل.

تجنيد وتوظيف خبراء لفترات تصل الى سنتين لتقديم العون فى
 مجالات الانتاج والصيانة والتسويق وخدمة العملاء وتدريب القوى
 لعاملة.

تطرير شركة الورق للشرق الأوسط (سيمو): ويهدف الى تنفيذ ما يأتي :

× مشروع لانتاج الاوراق الصحية والخفيفة التي يتراوح وزن المتر المربع منها من ١٢ - ١٨ جم / م٢ ويتم تحويله الي ورق تواليت ومناديل وفوط للاغراض الصحية والسياحية ، بطاقة انتاجية تدرها ١٠ الافطن سنويا .

× تفطية الكرتون الدوبلكس: ويهدف المشروع الى تكسية ه الاف طن سنويا من الكرتون الدوبلكس المنتج بالشركة ، وتحويله الى كرتون كرومر لتوفير احتياجات قطاع الادوية والمستاعات الغذائية من العبوات الفاخرة من الكرتون الكرومو ، والذي يتم استيراده حاليا من الخارج.

× احلال وتجديد ماكينات الورق القائمة بالشركة: وتشمل اقامة ماكينة لانتاج الكرتون الرمادى ، بطاقة ٥٠ الف طن سنويا ، والذى يستخدم في عدة اغراض صناعية ، كخدمة صناعة الغزل والنسيج ، والتقاويم السنوية ، وصناعة التجليد .

انتاج ورق الكتابة والطباعة بقوس بالوجة القبلى:

يهدف المشروع الى استغلال فائش المصاص من مصنع سكر قوص ، باقامة مصنع متكامل لانتاج لب المصاص وتصنيعه الى ورق وطياعة ، وبانتاجية قدرها ١٠٠ الف طن سنويا بتعويل من البنك الدولى.

تجديد وتوسيع مصنع لب ادفى (شركة السكر والتقطير المصرية):
يهدف المشروع الى رفع الطاقة الانتاجية الحالية من اللب بمصنع
اللب بادفى الى ١٨ الف طن سنويا ، وذلك باضافة بعض المعدات

الجديدة لازالة نقط الاختناق الموجودة بالمسنع المالى ، ولرقع كفاحة وجود الانتاج ، وتخفيض تكاليف الانتاج لمسانع الورق المحلية ، لتغطية احتياجاتها من اللب قصير الالياف .

ويوضع الجنول رقم (٢) موقف الانتاج والاستهلاك نتيجة تنفيذ مشروعات حتى عام ١٩٨٥.

ثانیا : مشروعات متوقع اقامتها بعد عام ۱۹۸۵ وحتی عام ۲۰۰۰:

يناء على العجز المتوقع في الانتاج خلال الفترة ما بين الانتاج المدروعات على اساس المدروعات على اساس المراد الماء الاساسية (قش الارز ومصاص القصب وفيرهما).

مشروع انتاج ورق الكتابة والطباعة بالوجه القبلى: ويهدف الى سد العجز فى ورق الكتابة والطباعة ، حتى عام ١٩٩٠ ، بطاقة قدرها ١٥٠ الف طن سنويا ، ومن الطبيعى ان يحدد موقعه حسب توافر مصاص القصب باحد مصانع السكر بالوجه القبلى.

انتاج الكرتون المتعدد الطبقات : ويهدف المشروع الى انتاج كرتون متعدد الطبقات ، بطاقة انتاجية ه الف طن سنويا ، باستخدام اللب المستورد للطبقات العليا ، والدشت المعلى للطبقات السفلى والحشو . ويكون انتاج هذه الاصناف لتفطية احتياجات صناعة التعبئة والتغليف المتوقع نموها حتى عام ٢٠٠٠.

ويلزم لتنفيذ هذا المشروع ان تسبقه دراسة مكثفة لصناعة التعبئة والتغليف في مصر ، لاختيار انسب الانواع الملائمة لها من الكرتون.

وانسب موقع القامة المشروع هو مدينة الاسكندرية ، نظرا التركين مناعة تحويل الورق بها .

انتاج الورق المموج: ويهدف المشروع الى اقامة مصنع لانتاج الورق المموج، والمستخدم في صناعة صناديق الكرتون المضلع، والتي يكثر استخدامها في عمليات التعبئة وتصدير الماصلات الزراعية، ويعتمد انتاج هذا النوع من الورق على استخدام قش الارز بنسبة مرتفعة، لانتاج لب نصف كيمارى ويقترح ان تكون طاقة المشروع الانتاجية حوالي ٩٠ الفيطن، على مرحلتين.

ويفضل اقامة هذا المشروع في احد مناطق شمال الدلتا (مثل

11Y

جسدول رقسسم (٧) الانتساج والاستهلاك بعيد تنفيسة شسروطات اليون حتى عسيناء ١٨٥٠

نج ال سن	دين كابنة وطباعب	7	الله لنه وسالان	كز-سون باتراعه		3.
الاعام بكاســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 }}		17))		, ¥1
الا مالال عام ۱۱۸۰	, Y	9 >-	مسر مدي دوبر	j	·	
	• 0 1	. 1	*			141
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, mun	1	a			3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
العجز اوالناء خلال عاما	(+) A1	(-) «X	17 (+)	() %		

المنزلة) حيث تتوافر الخامات اللازمة والطاقة ومصادر المياه والصرف وليعدها عن المنافسة للوحدات الانتاجية الاخرى التي تستخدم قش الارز.

انتاج ورق كرافت التفطية : ويهدف هذا المشروع اسد احتياجات مصانع انتاج صناديق الكرتون المضلع التي تقوم البلاد حاليا باستيراد جزء كبير من احتياجاتها من الخارج ، ونظرا للتوسع في أغراض التعبئة للقطاع الصناعي ، مثل الثلاجات والتيفزيون والحيابون والزيوت والغزل والنسيج - قان السوق المحلي سوف يحتاج بصفة اساسية الي صناديق الكرتون المضلع ، والتي اثبتت منافستها للبلاستيك من حيث السعر وسهولة الاستخدام.

وتبلغ الطاقة الانتاجية المقترحة لهذه البحدة ٥٠ الف طن سنويا ،
ويعتمد الانتاج اساسا على اب المساحل ولب الخشب المستوردة غير
المبيض على ان يقام المشروع بالصعيد .

ورق الصحف والمجالات: يمكن اقامة مجمع متكامل لانتاج ورق السحف والمجالات من مصاص القصيب ، بطاقة التاجية تكفى الاستهلاك المحلى بالكامل، وتغطية احتياجات المنطقة العربية فيما بعد باكملها ، وذلك بعد دراسة جدوى المشروع الاقتصادية ، وبعد ان تتضح صعلاحية خامة مصاص القصيب لانتاج هذا التوع من الورق .

وقد يكون من المناسب اقامة هذا المشروع بنجع حمادى ، بطاقة انتاجية ١٠٥ ألف طن سنويا للخط الاول ، يزاد الى ٢٠٥ الف طن سنويا بإضافة خط جديد.

انتاج ورق الطباعة والكتابة بالدلتا : يقترح اقامة مشروع متكامل لانتاج ورق الكتابة والطباعة ، بطاقة ١٠٠ الف طن سنويا ، باستخدام قش الارز المتوفر بمنطقتي شمال وشرق الدلتا حيث تكثر زراعة الارز.

انتاج ورق كرافت المتغطية بالدلتا : يقترح اقامة مشروع لانتاج ورق كرافت بطاقة ٦٠ الف طن سنويا ، لتغطية الاحتياجات اللازمة اصناعة الكرتون المضلع ، تكفى لانتاج صناديق كرتون مضلع بطاقة ٩٠ الف طن سنويا . على أن يتم اقامته بمنطقة شمال الدلتا في موقع قريب من اماكن انتاج ورق الطبقة الوسطى ٢١٨٠

ومحدات انتاج سناديق الكرتون المضلع.

انتاج الكرتون الصلب : يقترح اقامة هذا المشروع في أي من المجتمعات الجديدة حيث يدخل هذا النوع من الكرتون في صناعة السيارات والقطارات وغيرها ، وكذلك في كثير من أغراض البناء والمعارض المتنقلة ، وفي صناعة الغزل والنسيج ، وإغراض الديكود ، وخلفيات اجهزة الراديو والتليفزيون وايضا في صناعة الملفات العافظة ، والحقائب ، والكثير من الانوات المكتبية .

وتقدر الطاقة الانتاجية المقترحة للمشروع بحوالى ١٥ الف طن سنويا ، ويستخدم في انتاجه المخلفات الورقية (الدشت) بعد معالجتها ببعض البولميرات الرابطة ، وتكسية الاسطح وفقا لاغراض الاستعمال.

انتاج الانواع الرخيصة من الورق والكرتون الرمادي :

المشروع الأول: انتاج انواع من الورق الشرتز والكرتون، ذات الاوزان العالية لتغطية احتياجات السوق المحلى، والتي تستعمل عادة في اللف والتعبئة لاغراض الاستهلاك الشعبي.

وتقدر الطاقة الانتاجية المقترحة بحوالي ٨٠ طن يوميا ، اي حوالي ٢٥ الف طن سنويا ، ويقترح ان يقام بقرب القاهرة .

المشروع الثاني: انتاج الورق الصناعي والكرتون الرمادي ذي الاوزان المتوسطة ، لتغطية السوق المحلية . ويدخل هذا النوع من الورق في كثير من الأنشطة الصناعية ، وتزداد نسبة نموه تباعا بالتوسع في القطاعات المختلفة من هندسية وغذائية وغزل ونسيج وغيرها .

وتيلغ الطاقة الانتاجية المشروع حوالى ٥٥ الف طن سنويا ، ويعتمد اساسا على دشت الورق المتخلف من المطابع والاستعمال اليومى ، ويقترح ان يقام بقرب مصانع الغزل في شمال الدلتا .

انتاج لب الورق بانواعه :

المشروع الاول: انتاج لب الورق المضغوط، ويهدف هذا المشروع الى كيس لب المصاحس ودشت الورق، لانتاج صوائي البيض وصناديق تعبئة المواكه والضضروات والزهور، بطاقة انتاجية قدرها ٨ الان مئن سنويا، يمكن زيادتها حسب متطلبات السوق المحلية، ويمكن

اقامة مثل هذا المشروع في المجتمعات الجديدة ،

المشروع الثاني: انتاج لب المصاص ، ويهدف هذا المشروع التي انتاج ١٠٥ الاف طن من لب المصاص ، لتغطية احتياجات مصائع الورق من اللب قصير الالياف . ويقام هذا المشروع في أحد مراكز انتاج السكر من قصب السكر .

انتاج ورق اللف الرفيع الممتاز الابيض والملون:

نظرا للتوسع في القطاع الصناعي والتجاري ، والذي يحتاج الى أوراق اللف والتعبئة باتواعها ، رؤى التوسع في انتاجها من ورق رفيع ممتاز ابيض وملون . ويعتمد اساسا على دشت الورق ولب المصاص ، بطاقة انتاجية ١٠٠ الف طن سنويا على مرحلتين ، بحيث تقام الماكينة الأولى في الفترة ما بين عام ١٩٩٠ وعام ١٩٩٠ ، والثانية فيما بعد ذلك وحتى عام ٢٠٠٠ .

وبذلك تبلغ جملة الطاقة الانتاجية لمشروعات ورق اللف والتغليف تحو ٢٠٠٠ الاف طن سنويا حتى عام ٢٠٠٠.

نتائج تنفيذ هذه المشروعات : يتبين من الجدول رقم (٣) أن تنفيذ المشروعات المقترحة لورق الكتابة والطباعة ، سوف يؤدى الى تغطية احتياجات السوق المحلى ، وربما يسمح الانتاج بالتصدير المباشر أو غير المباشر .

كذلك غان انتاج ورق المسحف والمجلات سوف يغطى احتياجات البلاد ، بالاضافة الى تصدير ما يوازى ٥٠ الف طن للاسواق المجاورة ، الا انه سوف يكون هناك عجز مستمر في توفير احتياجات السوق المحلية من انواع مختلفة من أوراق اللف والتغليف والكرتون بانواعه .

ونظرا الى ان انتاج واستهلاك هذه الانواع من الورق الكرتون يرتبط بالقطاعات المختلفة التى يلزم تعبئة وتغليف منتجاتها، ولما للأنواع الاخرى من العبوات - مثل البلاستيك والصفيح والخشب والزجاج والكرتون - من تأثير على استهلاك مواد التعبئة والتغليف من الورق ،

فمن الضرورى اقامة وحدات اقتصادية لمصانع الكرتون وورق اللف والحزم بالتنسيق مع مشروعات تحويل الورق والكرتون ، مع عمل دراسات ويحوث للتطوير طبقا لانواق المستهلكين بصفة دورية كل خمس سنوات ، حتى يمكن الوقوف على الجديد في مجالات العبوات ، والتي على اساسها يمكن اقتراح مشروعات انفطية العجز في الاستهلاك ، علما بان الخامات السليلوزية اللازمة لانتاج ورق اللف والفلاف والكرتون وهي قش الارز ومصاص القصب والدشت ، متوافرة بما يسمح باقامة وحدات لتفطية العجز الظاهر في الانتاج طبقا لما تسفر عنه الدراسة في حينه ، وفي ضوء المتغيرات المختلفة في نمط التعبئة وتأثير اللدائن واستخداماتها.

ريوشيح الجنول رقم (٤) ملغص الغطة حتى عام ٢٠٠٠. التوصييات

برزت عند مناقشة هذا الموضوع في اجتماع المجلس مجموعة من الأراء والاتجاهات ، يتلخص أهمها فيما يأتي :

خسرورة التوسع في انتاج الورق ، باعتبار دور مصر الحضاري
 في المنطقة العربية والاسلامية ، من حيث امدادها بالمطبوعات العلمية
 والثقافية والاعلامية المتنوعة .

 الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة في تصنيع الورق ، وتطوير المصانع ، بعد اجراء دراسات الجدوى اللازمة ، والعمل على دعم وتطوير هذه الصناعة بمشروعات مشتركة في نطاق التكامل مع السودان .

× دراسة مدى امكان استخدام الكائنات الدقيقة في انتاج السليلون المستخدم في صناعة الورق ، بعد أن نجح استخدامها في تحليل مادة السليلون للحصول على المواد الغذائية للانسان والحيوان .

الاهتمام بعمل الدراسات للوقوف على جدوى استخدام حطب .
 القطن وغيره.

وعلى ضوء الدراسة السابقة يوصى بما يأتى أولا : في مجال صناعة الورق وأب الورق. :

جسدول رقسسم (۲) وتسن الاسساج والاستهلاك فيس عسسام وووه

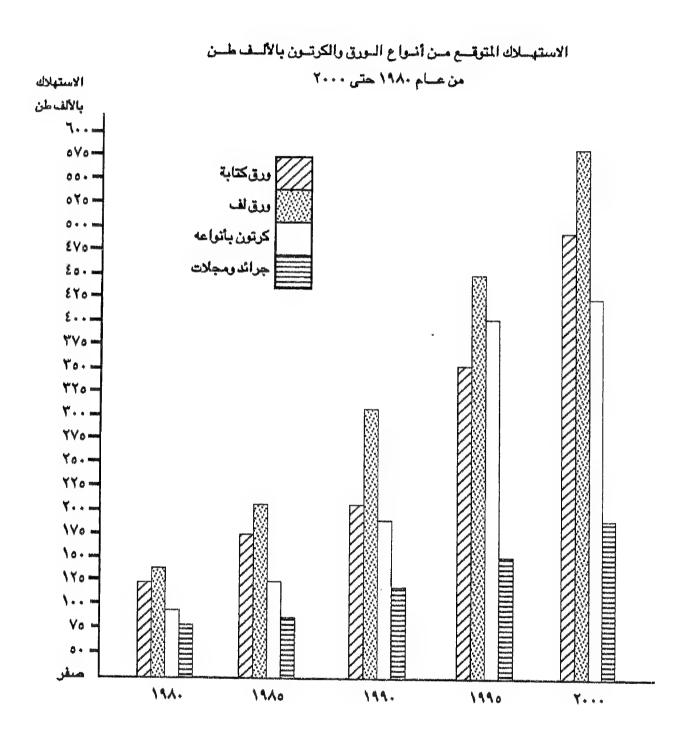
	:-مال	سِ کارت ولباءــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ررق محف وجيسلات	ريق أسف وسالان	کرشسون بانباء سسه	3
را الاح	7.111	1 [7	•	<u>.</u>	. . .	134
مؤمست الانتساع والاسستهلاك فسي عسد		>-	4	7.	9	©
ı	الاستهالات المالة المعترجة الاعاء بعسد السبع عام ١٠٠٠ الشرياء حسم عقيد شرياء الزيا	6 9 94	9 9 91	4.	*	, · 1
۲۰۰۰	1 2	~	4	9		17.67
		(+)	(+)	(1)	(-) (4)	

جدول رقسم (٤) ملخس التخطيط المقترح حتسسى عسسسام ٢٠٠٠ (الكبية بالالف طن والقيمة بالبليسون جنيسسه)

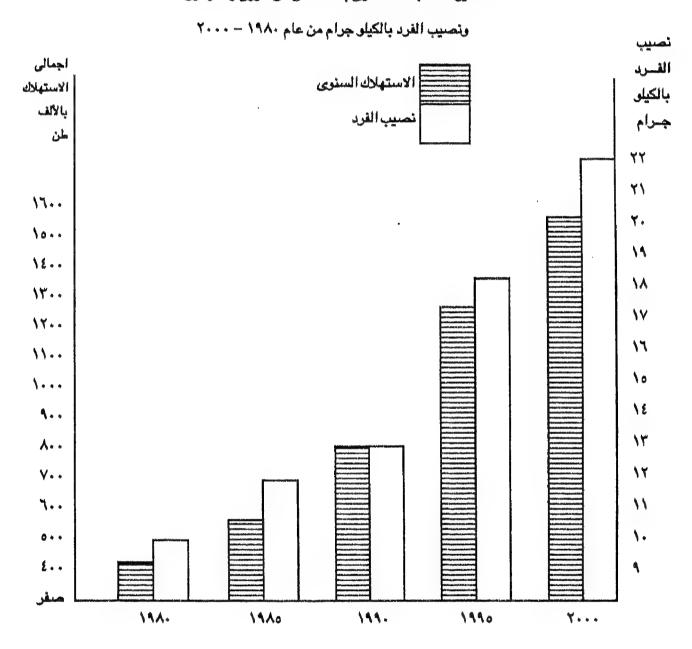
T/1-	1./4.	A•/A•	البيـــان	الـــــــــريق
174 174 174 174	777 76A 10 + 16 160	17. 11. 17. — 71 17.6	كية الاستيالاك كبة الانتاج الفسري قيمة الانتساج قيمة الاستثمار	ورق الكتابة والحلياعد
**************************************	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	771 * 77 * 77 * 77	كية الاستهــــلاك كيـــة الانتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ورق لسنف وغــــــلاف
700 1YE 1A1	110 Y1 Y7 Y7	711 78 74 16	كية الاستهالاك كية الانتاج الفسسرق قيمة الانتساج قيمة الاستشار	کرتون یا نواعــــــــ
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17 1 + Y Y	Y •	كبية الاستهدلاك قيدة الانتساع الفسسرق قيمة الانتسساج قيمة الاستثسسار	ورق مجف وبجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
YTT	T=A	* • •	اجمال الاستثمار	

الشسيريات المتبرحة للب البيق والبيق والكزسون حتى عام ٢٠٠٠

्रा १,-१५४,	المسان عام	رق كابة وطاعبة		(1)	ا ربق كرافت التفطيسة	البالسورق من المصاص الصعيبة		كزنون متعدد الطيقسات الاسكندرية ١٨٨٨	ا وبق اللف الرفيع المنداز الاسكندرية	الله كارم رطامه اسال الداعا ١٠١٠	رق كراف التعطيبة الداء	من الشريز والكريسون إيالنا مسرة	100	رق الصحف والمجدلات	The state of the s		اللبالفغـــوط إ
J 4	13	. "	14.1 1.W.1	المركة الماا	- Ilan	larin		K Jar i	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	ייחוורום	1	بالكامرة	***********	بالمحيد	نجم خطادي	L. T.	الخنماء وطاالغنياة
الد با	1	1147	141	11/1	ITAY	111XY		1144	1111	gan gan gan	1111	111	4.44 4	311			1118
lina i		1141	-	-	***	**		-	3111	364	1111	Y 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1114	~	<u>.</u>	1114
II.XI	ľ.			•	•	4)		4	* Gi	**************************************	•	î		3	-	-	· <u>*</u>
ولماقاتها الانتاجيسة وبيعاد بسدالتغيسة والتكايسف الاسسيشارية بالتغييسة	التكالية الاستدارية بالالف جنيه تخريساً			• • • • •		140,000	•	14.,	40.500				and the second second	•		b b	1.,
	,Ked		المتمال هام النصب (علم	محلتين التانية ١١١١	Jana Halo L.	لحاجة المائر البخاله		A 4 4 char, 113:23 4. 3111	19 1 . melin. 113: 53. 08.81	استما في الان	يت كدالتها عيالك		· ·	على مرحلتين بعد نجام التجارب		باستعمال الدغث والبلمرات النع	للبيش وطبا الزهـــــــــور الخ



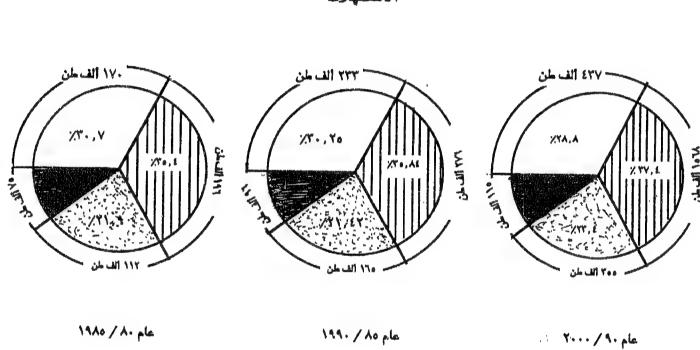
تطور الاستهلاك السنوي بالألف طن من الورق والكرتون



التضطيط المقترح لكمية الاستهلاك لانواع الورق خلال الاعوام ٨٠ / ٨٥ ، ٥٨ / ٠٠ ، ٢٠٠٠

ورق كتابة وطباعة ورق الف وغلاف كرتون باتواعه ورق مسطف ومجلات

الاستهلاك

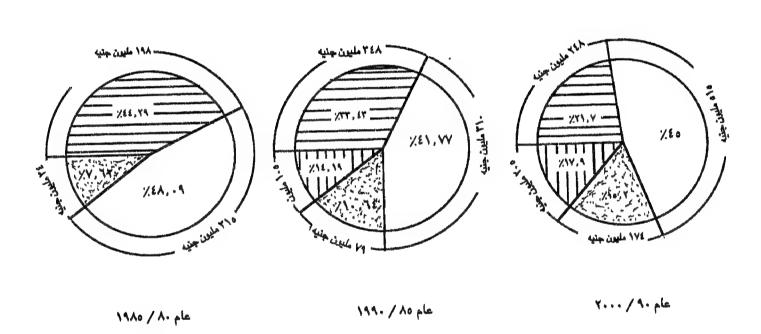


ted by the combine - (no samps are applied by registered version)

التخطيط المقترح لقيمة الانتاج لاتواع الورق خلال الاعوام ٨٠ / ٨٥ ، ٥٥ / ٩٠ ، ٢٠ / ٢٠٠٠

ورق کتابة رطباعة ورق الف وغلاف كرتون باتواعه ورق الف وغلاف و

الانتاج



× تنفيذ المشروعات المقترحة بالجدول (ص ٢٢٢) ، وإن يتم ذلك في نطاق الخطة المسية ١٩٨٧/٨٢ ، بالنسبة للمشروعات التي تدخل في نطاقها الزمني .

× الاعتماد الكامل -- بالتدرج الزمنى المناسب -- على استخدام قش الارث ومصاص القصب ، في صناعة الورق ، باعتبارهما من المصادر المحلية للألياف ، خصوصا وإن العالم يواجه عجزاً مطردا في حصيلة الفايات من الاشجار.

التنسيق بين خطة النولة للتركيب المحسولي ، بوزارة الزراعة ،
 وخطة وزارة الصناعة للمشروعات الصناعية حتى عام ٢٠٠٠ . وذلك
 لضمان وفرة المخلفات الزراعية اللازمة لمشروعات صناعة اللب والورق .

× متابعة البحوث والتجارب الفاصلة بصناعة ورق الصحف والمجلات من مصاص القصب ، والتي تجرى في عدد من دول أمريكا اللاتينية ، حتى يمكن - في حالة نجاح هذه التجارب - اقامة مشروع لهذه الصناعة في مصر .

ثانيا : في مجال صناعة تحويل الورق :

× العمل على تنفيذ المشروعات المقترحة بهذه الدراسة ، فيمايختمس باحلال وتجديد وتطوير معدات الانتاج ببعض الشركات وانشاء خطوط ووحدات انتاج جديدة في البعض الآخر .

× الاهتمام بانشاء « معمل قومى التعبئة والتغليف » بالتعاون مع المنظمات الدولية ، لاعداد الأفراد وتأهيلهم ، وتوفير معدات وأجهزة الفحص والاختبارات وذلك لما يمكن ان يؤديه هذا المعمل من دور فعال في المجالات الأتية :

× تطوير طرق ووسائل التعيثة والتغليف .

مراقبة جودة الانتاج ، بفحس مكونات العبوات وتصميمها ،
 وقدرتها على تحمل اخطار عمليات التعبئة والنقل والتداول والتخزين .

× توفير افضل العبوات بالتكاليف الحدية ، حفاظا على الانتاج القيمي .

× خدمة انشطة التميدين للأسواق الخارجية .

× ايجاد نوع من العلاقة المشتركة بين منتجى العبوات ، وبين طرقى

استخدامها: المعبئ والمستهلك ، وما يؤديه ذلك من دور أساسى في تقليل الفاقد ، سواء في الوقت أو الجهد أو المنتج .

× العمل على ترشيد تعبئة وتغليف الخضروات والفواكه ، للاقلال من نسية الفاقد .

صناعة تحويل الورق

تختص هذه السناعة باستخدام الورق والكرتون المسنع وتحويله اليلائم أغراض التعبئة والتغليف، وأنواع الاستخدام المسناعي الأخرى.

وقد مرت هذه الصناعة بعدة أطوار ، ففي الفترة السابقة لقيام ثورة ، ١٩٥٧ ، لم يكن الاهتمام بعمليات التعبئة والتغليف بالدرجة الكافية ، حيث تركزت في صناعة العبوات الينوية ، والتي يستخدم فيها الصبية . ولم تكن هناك سوى صناعة عبوات زيت الطعام ، من الكرتون الرمادي المعالج بمادة السليكات السائلة ، والذي كانت تنتجه شركة « التغليف الاقتصادي » .

وبعد قيام الثورة ، بدأت اجتهادات فردية لتوفير احتياجات تغليف الملوى والشيكولاتة ، وبعض عبوات الزيادى في شركة تصنيع الورق «فربًا » .

ولم تكن هناك صناعة لصناديق الكرتون المضلع سوى ما تقوم به شركة التغليف الاقتصادى بمنطقة محرم بك بالاسكندرية ، وبدأت شركة

Combine - (no stamps are applied by registered version)

مطابع محرم في ١٩٥٦ بانتاج الكرترين المضلع وتسويقه والترويج له ، حتى عم وانتشر استخدامه .

وفي الفترة ما بين١٩٦١ و ١٩٨٠ ، ومع ازدهار الصناعة - خلال الخطة الشمسية الاولى والثانية والبدء في تنويع الانتاج الصناعي المصرى - ازدهرت عمليات التعبئة والتغليف ، وزاد الاهتمام بها . حيث تطلب الأمر توفير احتياجات تعبئة المنتجات الصناعية كالراديو ، والتليفزيون ، وتصدير الفزل والنسيج والاحذية والاختشاب والمنظفات والصابون والمعليات والعملور .

وقد قامت الشركات الصناعية المصرية بتوفير احتياجات الجانب الأعظم من هذه العبوات ، غير أنه كان يسمح باستيراد جانب من الاحتياجات ، اطباعته وتصنيعه في ايطاليا - اسبانيا - هواندا - المانيا وهو أمر أكثر تكلفة من انتاجه محليا .

وكان معظم المستورد من هذه الأصناف ، شرائط تعبئة الطويات والشيكولاتة .

ومع بداية ١٩٨٠ بدأت شركات القطاع العام ، ويعض شركات القطاع الخاص ، في توفير معدات انتاج هذه الاحتياجات .

والأمر يستوجب التنسيق بين القطاعات المستخدمة العبوات والقطاعات المنتجة العبوات حتى يمكن توفير الاحتياجات بالنسبة المطلوبة وبالكم اللازم ، التغلب على أية فجوة في الطلب وفي الوات المناسب.

ويبلغ الانتاج من الورق والكرتون ٥٠٠. ١٥٧ طن سنويا ، وفقا لأخر الحسائية ، بينما يعتبر اجمالي الاستهلاك من أنواعهما المختلفة الحسائيات الهيئات العالمية ، وذلك باعتبار نصيب الفرد من الورق والكرتون في مصر ٩ كيلو جرام سنويا .

ويعتبر هذا المعدل منخفضا نسبيا ، ولا يمثل الدلالة الحقيقة للاستهلاك نظرا لعادة اعادة الاستعمال المتاسلة في غالبية الشعب المصرى ، حيث يعاد استخدام ورق الجرائد ، رورق تعيئة الاسمنت ، واعادة استخدام الصناديق وتصنيعها الى عبوات أقل حجما .

كما أن اعادة تصنيع أرراق الكتب والكراسات الى اكياس ، للاستخدام في الأسواق ، تمثل جانبا مؤثرا في مداول رقم الاستهلاك ٢٢٨

القرد المسري،

وياستقراء انتاج مصر من الورق والكرتون ، وكذلك اجمالي المستهلك يتضبح أن نسبة ٥٤٪ من هذه الكميات تتجه الى الاستخدام المحول – اى المسنع الأغراض التعبئة والتغليف – أو الاستخدام الصناعي ، كما هو الصال بالنسبة لورق اقماع الغزل .

أسناف المنتجات :

وتستخدم الخامات الورقية لانتاج الأسناف الآتية لأغراض التعبئة والتغليف ومستلزماتهما:

حمناديق الكرتون المضلع ، ويستخدم فيها الكرافت لاينوو والفلوتنج.

× الورق المسمع ، ويستخدم هيه ورق الكرافت أن الورق الابيض .

نات تغليف وتعبئة المنتجات الغذائية ، كأوراق تغليف الصابون وتعبئة المساحيق ، كالشاي والسكر .

عبوات الكرتون المطبوعة ، كعلب البسكويت والطويات والأدوية ،
 والمنتجات الصناعية ، والمنظفات الصناعية .

× البطاقات اللامسقة المطبوعة للمنتجات ، وشرائط لمسق العبوات والمسناديق.

× مستلزمات التغليف الداخلي للحلويات والشيكولاتة .

× الاطباق الورقية ،

الكرتون المضلع :

ويبلغ اجمالي طاقات الانتاج للكرتون المضلع ١١٤,٠٠٠ طن ، موزعة على النحر التالي :

١٦,٠٠٠ شركة مطابع محرم -- الاسكندرية ،

۳۵,۰۰۰ شركة تصنيع الورق فرتا - كفر الزيات

١٠٠٠٠ شركة تصنيع الورق فرتا - الاسكنبرية

۱۲٬۰۰۰ شرکة برتي بدار -- القاهرة

٩٠٠٠٠ شركة الديب -- الاسكندرية

۳۰٬۰۰۰ شركة ايجبياك – حلوان ،

.

118,...

وقد قامت بعض هذه الشركات باستيراد معداتها على انها قطع غيار أو معدات مستخدمة ، عن طريق جهات التخطيط المعنية . أما شركة ايجبياك فمعداتها حديثة ، حيث بدأت الانتاج في ظل سياسة الانفتاح سنة ٧٧/ ١٩٧٨ ، على أن توجه معظم انتاجها للتصدير المباشر ، وتعتبر معدات شركات فرتا ومطابع محرم حديثة أو مجددة ، إذا قورنت بشركتي برتي بدار أو الديب .

وتعتبر طاقة انتاج الكرتون المضلع المالية كافية للسوق المسرى حتى عام ١٩٨٥ ، الا انه من الواجب التفكير الجدى في ادخال بعض المعدات المكملة ، التي توفر بعض الأنماط والخصائص الأخرى لصناديق الكرتون المضلع ، كالصناديق المعالجة بالشمع .

كما أن كثيرا من عمليات انتاج صناديق الكرتون المضلع مازال يتم على خطوات متتابعة ، في الوقت الذي تم فيه انتاج بعض الماكينات التي تقوم بهذه الخطوات مجتمعة ومتلاحقة ، وفي مرحلة واحدة . وهذا النمط من المعدات يقضى على مشكلة نقص العمالة ، ويوفر فاقد عمليات النقل والتداول ، كما يقلل الكميات المعيبة عند بدء تشغيل كل عملية .

وتعتبر صناعة الكرتون المضلع من الصناعات الطاردة للعمالة ، نظرا للجهد الشاق الذي يبذله العاملون فيها .

وليس هناك سبيل لاستمرار الانتاج في مصانع الكرتون المضلع سوى بالميكنة واتباع النظم الآلية في التشغيل .

انتاج العبوات : تتلخص عمليات انتاج العبوات وطباعتها في المراحل الآتية :

× تصميم العبوة ، وغالبا ما يتم على نمط العبوات في البلاد المتقدمة .

× معالجة الاسطح طباعيا على هيئة أفرخ ، أو على هيئة شريط متصل (من لفة ورق أو كرتون) وفيها يتم طباعة العبوة أو الملصق بالوانه ويحدوده المقررة .

× تكسير هذه العبوات واخراجها بشكلها شبه النهائى ، حيث يتم تكسير الجوانب والزوائد ، وكذلك عملية الثنيات (الريجة) وما يعقبها من عمليات الطي واللصق اذا كانت عبوة .

× الحزم والتعبئة ، سواء كانت عبوة أو ملسقاً .

وهناك العديد من المعدات المتطورة لكل من عمليات الطباعة - التكسير - الطي واللصق . وقد تم تركيب العديد من هذه المعدات في مصر ، غير أن التطور السريع في هذا المجال يصعب ملاحقته ، حيث انه يتسم بالسرعة والانتاجية العالية ، كما أن اغلب التطورات أو معظمها يقلل الضائع لتغيير الطلبية أو الضبط الانتاج .

وتؤدى عملية انتاج العبوات لأغراض التعبئة والتغليف دورا هاما في تسويق المنتجات - خاصة بعد انتشار السوير ماركت أو الأسواق الشاملة - وهو ما يستوجب تعبئة وتغليف المنتج قبل عرضه ، أو قبل تسويقه المستهلك النهائي .

وتعتبر الانماط المستخدمة في السوق المصرى حاليا أنماطا تقليدية وما زالت متخلفة ، غير أن هذا الوضع ينبغي تغييره ، لمواكبة التغييرات العالمية ، وخاصة ثورة الاتصالات (السينما – التليغزيون – الفيديو) وحركة الطيران والسفر والسياحة ، وارتفاع قيمة كافة المنتجات الغذائية والاستهلاكية ، مما يسترجب تطوير التعبئة والتغليف ، لمواجهة ارتفاع مسترى المعيشة ، وارتفاع اسعار أغلب المنتجات ، اللذين جعلا لكل منتج قيمة يتحتم المفاظ عليها ، ويتحمل المواطن المصرى حاليا تكلفة تعبئة كثير من المنتجات التي يتم استيرادها من الخارج معباة.

وتؤكد كافة المؤشرات العالمية والعملية ان عملية انتاج العبوات سنزدهر خلال الفترة القادمة ، حيث أدت سياسة الانفتاح الاقتصادى الى بدء انتاج كثير من المنتجات في السوق المصرية ، تحت اسمائها التجارية المعرفة عالميا ، مثل : المكرفة ، والبسكويت ، والعطور ومستحضرات التجميل، وحجارة البطاريات ، والصابون ، وتعبئة الشاى والمنظفات الصناعية ، وكثير من الوجبات والحلويات سابقة الإعداد ، أو

سريعة الاعداد، لريات المنازل ، وهذه الأنماط مجتمعة تؤكد ضرورة انتاج عبواتها في السوق المسرى ، وينفس جودة العبوة المنتجة في الأسواق الأخرى ، للحفاظ على حسن المظهر واقبال الجمهور .

ويشارك في انتاج هذه العبوات: شركة مطابع محرم الصناعية بخطوطها المتطورة، وكثير من مطابع دور الصحف: الهلال - أخبار اليوم - الأهرام، وأغلب مطابع القطاع القاص، ويتمركز أغلبها في الاسكندرية والقاهرة.

وقد تلجأ بعض المسانع الى استيراد احتياجاتها من العبوات من الفارج ، في بعض الحالات الفاصة التى يتم فيها انتاج مستحضر معين تحت اسم تجارى مشهور ، غير ان هذه المنتجات ، أو احتياجاتها من العبوات ، يمكن ترتيب انتاجها محليا بشئ من التنسيق والتنظيم ، حيث ان أغلب هذه المنتجات يحتاج الى نوعية معينة من الورق أو الكرتون ، باعتبار ذلك مكملا لمظهر المنتج .

وتتوافر معظم معدات انتاج هذه العبوات في مصر حاليا ، الا أن عنصر السرعة لا يتوافر ، نظرا لعجز بعض العمليات الفنية عن توفير المطلوب بالسرعة المناسبة .

ويمكن تدارك القصور في هذه المعدات بتوفير بعض وحدات ضبط فصل الألوان واعداد البروفات ، واجراء عملية تكرار الوحدات الطباعية على المساحات المطبوعة .

ويمض هذه العمليات يتم تنفيذها في أوروبا بمجهودات فردية ، كما يتم اعدادها محليا بواسطة معدات متخلفة تستغرق كثيرا من الوقت والجهد اللذين يمكن استغلالهما لأداء عمل أغضل وانتاج أكبر ، وتتمثل هذه المعدات فيما يأتى :

× بحدة قصيل الإلوان.

× بحدات التكرار .

× وحدة الجمع التصويري المتميز.

× وحدات طباعة سريعة الاعداد.

YT.

× وحدات اعداد لوحات التكسير بأشعة الليزر.

× وحدات طي ولصنق العيوات المتناهية في الصنفر .

× بحدات عد وحرم وتعينة العبوات والملسقات .

× بحدات انتاج العبوات البارزة وذات الشياك .

× وحدات تذهيب أحرف وزوايا العلب.

× وحدات طباعة وانتاج البطاقات ذاتية اللسيق.

× وحدات معالجة الورق لأغراض التعبئة والتغليف .

وتمثل هذه المعدات خطوط انتاج متكاملة أو متلاحقة . ونظرا لارتفاع التكلفة الاستثمارية فمن الأفضل ان يتم تركيز هذه المعدات في وحدة انتاج أو وحدتين على الأكثر ، حيث يمكن اعداد الكواسر الفنية اللازمة عن طريق التدريب المركز ، والزيارات المتكررة للمعارض وللمراكز الفنية ولراكز خدمة العملاء للشركات المنتجة للمعدات أو للمستلزمات .

ونظرا لأن انماط العبوات تتجدد باستمراد ، ولارتباط الأنماط بماكينات وخطوط التعبئة - فالأمر يستوجب خبرورة ترابط عمليات استثمار خطوط انتاج العبوات ، مما يستدعى خبرورة تتبع كافة الاستثمارات ، خاصة فيما يتعلق بانتاج السلع الغذائية ، والتي تمثل حوالي ٥٥٪ من حجم العبوات المستخدمة ، وتتمثل المعدات اللازمة لها فيما ياتي :

ماكينة تعبئة وتغليف الصمايون .

. ماكينة تعبئة وتغليف الأبوية .

× ماكينة تعبئة وتغليف الحلويات .

× ماكينة تعبئة وتغليف المنظفات .

ماكينة تعبئة وتغليف المساحيق .

× ماكينة تعبئة وتغليف اليقول الجافة .

× ماكينة تعبئة وتفليف اللحوم .

وما ذالت الدراسة غير كافية بالنسبة لمنتجى هذه الأصناف فيما يتعلق بمستلزمات التعبئة ، أو فيما يتعلق بمواصفاتها بالنسبة للمنتج . to samps are applied by registered version,

إنتاج الورق المصمغ :

تنتج مصر شرائط الورق المسمغ ، باستخدام الغراء على لغات ورق كرافت ، زنة ، ، ، ، ، هم / م٢ . ونظرا لارتفاع اسعار الغراء الحيواني - لارتباطه بأسعار اللحوم - فقد بدأ مؤخرا استخدام النشا والدكسترين ومحولاتهما في « تغرية » الورق ، خاصة أن اسعارهما تقل عن ثلث أسعار الغراء الحيواني .

ويلزم لاستخدام الورق المصمغ (المغرى) اعادة بله ، وهي عملية لا تجد ترحيبا ، مع ما يصاحبها من اذابة طبقة من الغراء في الوسط المائي ، هذا الى جانب استمال سهولة تغيير ألى ازالة الشريط الملاصق ووضع بديل آخر ، مما لا يوفر الحماية الملازمة لتأمين محترى العبوات ، والهذا يتجه أغلب مستخدمي هذا النوع من الورق الى استخدام الشرائط ذاتية اللصق ، وهي التي يستخدم فيها البولي يروبيلين ، وتتميز بضعوية نزعها من على أسطح العبوة الا بافساد السطح ، وهو ما يحمى العبوة بما فيها من منتجات ، هذا الى جانب سهولة استخدام هذه الشرائط ، ولا يعيبها سوى ارتفاع سعرها ، مقارنا بالورق المصمغ .

ويبلغ انتاج مصر من الورق المصمغ حوالى ١٤٠٠ طن سنويا ، وهو نفس رقم الاستهلاك ، وينتج في كل من شركتى مطابع محرم وفرتا . وهناك علاقة وطيدة بين حجم المستخدم من صناديق الكرتون المضلع ، والمستخدم من الورق المصمغ لاستعماله في غلق هذه الصناديق .

وقد بدأت احدى شركات الاستثمار في انتاج الشرائط ذاتية اللصق في منطقة الجيزة ، بطاقة انتاجية تكفى احتياجات السوق . كما أن بعض شركات القطاع الخاص بدأت في استيراد ماكينات لصنع البكرات الكبيرة من الشرائط ذاتية اللصق ، وطباعتها للسوق المحلى .

وتوضيح مؤشرات صناعة الورق المصمغ في الفارج ، امكانات تطويره ، خاصة فيما يتعلق بانتاج أوراق طوابع البريد والتمغة ، وكثير من المصقات المطبوعة .

وتحتاج معدات انتاج الورق المصمغ في مصر الى تجديدها ، بما

يتفق وسمة العصر في هذا المجال من تطور ومرونة ، لانتاج العديد من المنتجات المتطورة .

وتعملى المعدات الحديثة المتطورة ، في هذا المجال ، أكثر من منتج معالج سطحيا، أو ما يعرف بالمبطئات، التي يمكن فيها تزاوج أكثر من سطح من الورق ، مع سطح آخر من الورق ، أو من رقائق الألمنيوم ، أو من رقائق البلاستيك – بولى أيثيلين أو بولى بروييلين – وهى التي تستخدم في أكثر من غرض من أغراض التعبئة ، والتغليف ، خاصة في مجال المنتجات الغذائية والأدوية .

ولم يسبق انتاج هذه المبطنات في مصر ، ومن المتوقع ان يبدأ انتاجها في احدى شركات الاستثمار الجديدة لقطاع الأدوية مع نهاية هذا المام .

ومن المسعب التنبؤ بهيكل اطار صناعة العبوات في الفترة القادمة ، نظرا لتعدد العوامل التي تحكمه ، وفي مقدمتها :

× مسترى المعيشة ،

× خطة التنمية بأواوياتها ،

× اختلاف انواق المستهلك .

× تفاوت اتجاهات المستثمرين ، وحجم الاستثمارات .

× التطورات المتلاحقة في مجالات المعدات والمواد الجديدة .

غير أنه يمكن الاسترشاد بخطوات التطور الذي حدث في البلاد المجاورة ، التي مرت بنفس الطروف ، حيث يمكن القياس عليها مع تقرير التحفظات المختلفة .

الترشيد العلمى لصناعة العبوات والتغليف :

نظرا للارتباط الوثيق بين منتجى وسائمى العبوات وبين مستخدميها
، سواء المعبئ أن المستهلك ، قان ايجاد لغة عامة مشتركة لهذه الصناعة
يعتبر أمرا ضروريا. ويواجه هذا التعامل كثيرا من الصعوبات ، نظرا
لعدم توحيد لغة التفاهم بين حلقات التعامل المختلفة ، ويؤدى هذا الى
كثير من الفاقد القومى الذي يتمثل في الجوانب الآتية :

× الوقت الضائع لتحديد شروط التعامل.

× الوقت الغمائع لتحديد مواصفات المنتج .

× الفاقد الناتج عن المبالغة في الحماية الزائدة في تصميم العبوة.

الفاقد الثاتج عن عدم توفير الحماية الضرورية في تصميم العبوة.

× الفاقد في المنتج النهائي بعد التعيثة .

وقد تمكنت المملكة المغربية من مواجهة هذه الأوضاع بمعونة «اليونيدو» وذلك بإقامة المعمل الاقليمي للتعبئة والتغليف بالدار البيضاء ، على أن يخدم هذا المعمل البلدان العربية مستقيلا .

ويمكن انشاء مثل هذا المعل في مصد ، تحت اسم : « المعل المصرى التعبئة والتغليف » ولا يتطلب الأمر سموى تخصيص أرض واتامة المبائي اللازمة ، وتعاون المنظمات الدولية في تكوين الأفراد وتأهيلهم ، وتوفير معدات وأجهزة القحص والاختبارات .

ويعتبر المعمل المركزى للتعبئة والتغليق واجهة أساسية لكل دولة ، ويقدم كافة أوجه أنشطة استخدامات العيوات بأصنافها المختلفة : ورق كرتون - زجاج - بلاستيك - عبوات معدنية - عبوات مرئة جديدة - خشب - جوت - عبوات نسيجية .

ويتمثل ذلك أساسا في فحص مكونات المبوة وتصميمها، وقدرتها على تحمل أخطار عمليات التعبئة والنقل والتداول والتخزين.

وتؤدى المعامل القومية دورا هاما في تتشيط التصدير الأسواق الخارجية ، كما أنها توفر أفضل العبوات بالتكاليف الحدية للحفاظ على الانتاج القومي ، باعتبار العبوة هي الحلقة الأخيرة الحاكمة في عمليات الانتاج والتصدير .

المشروعات المقترحة :

احلال وتجديد وتطوير معدات الانتاج ، وتأهيل العمالة اللازمة ،
 شيركة مطابع محرم الصناعية .

. 444

× أحلال وتجديد وتطوير معدات الانتاج في شركة تصنيع الورق فرتا.

× انشاء خط جدید لانتاج الکرتون المضلع ، یضاف الی احدی وحدات الانتاج القائمة ، علی أن یؤخذ فی الاعتبار انتاج الکرتون المضلع المتناهی فی التضلیع (المیکروفلوت) ، وذلك لانتاج العبوات البدیلة الکرتون الدوپلکس المزودة فی الداخل بطبقات من الکرتون المضلع.

انشاء وحدة جديدة لانتاج عبوات وصوائي تعبئة البيض ،
 وصناديق تعبئة وتصدير العاصلات الزراعية ، وخاصة الفواكه ،
 وصوائي واطباق تداول النواجن واللحوم في الأسواق .

انشاء وحدة لانتاج العبوات المتميزة الأغواض التعبئة الراقيه (عبوات العطور والروائح ومواد التجميل).

انشاء وحدة معالجة أسطح الطباعة -- الورق والرقائق -- بالمعدنة :
 (تفضيض -- تذهيب)، وهي التي توفر استخدام المبطنات لتغليف السجاير ، والمواد الغذائية وخاصة منتجات الالبان .

سياسة صناعة الدخان

عرض عام:

يستخدم الدخان كمحصول ورقى للتدخين ، ويستخرج من سيقانه النيكوتين الذي يدخل في حبناعة المبيدات الحشرية ، ويعصر من بنوره بنسبة تتراوح ما بين ٣٠٠ و٣٠٪ ويستخدم للمائدة ، كما تستخدم بنوره علنا للحيوان .

وهناك سبعة أصناف تجارية من الدخان ، تتباين تبعا الساليب، زراعته وظروف تجفيفه ، ويقسم كل صنف الى درجات أو رتب على أسس الصفات الطبيعية ومناطق الزراعة ،

الاوضاع الراهنة لصناعة الدخان عالميا : شهدت السنوات الثلاثون الاخيرة تحولا في سناعة الدخان ، من الانتاج اليدوي الى الانتاج الآلي، لانخفاض تكلفته ووفائه بمتطلبات الأنواق والتصنيع

وقد ظهرت خلال السنوات الخمس الأخيرة اتجاهات جديدة في مجال هذه الصناعة ، في مقدمتها :

× الاتجاه الى انتاج سجائر ذات نسبة قليلة من القطران والنيكوتين تتناسب مع الاتجاهات الصحية.

x زيادة سرعة الآلات المستخدمة في الانتاج ، حيث وصلت الطاقة الانتاجية للكلة الواحدة الى سنتة آلاف سيجارة في الدقيقة .

الانتاج والاستهلاك العالمي التبغ : تزايد الانتاج العالى من التبغ خلال السنوات العشر الاخيرة ٧٧ / ١٩٨٢ ، بنسبة قدرها ۱۸٪ ، فقد يلغ ۱۸۲ ألف طن عام ۱۹۷۳ ، زادت الى ۱۸۲، ألف طن عام ١٩٨٢ ، بمتوسط زيادة تعادل ٢٪ سنويا .

أما الاستهلاك فقد تزايد في الفترة نفسها بنسبة ١٩٠٣٪ حيث بلغ حجم المستهلك ٢٦٦٦ ألف طن عام ١٩٧٣ ، زادت الى ٤١٢٥ ألف طن عام ١٩٨٧ ، يمعدل ٢.١٤ ٪ سنويا في المتوسط .

المبادرات والواردات على مستوى العالم : بلغ حجم صادرات العالم من التبغ ٤ . ١٣٣٣ الف طن عام ١٩٨٠ ، مقابل ٩٨٤٣ الف طن عام ١٩٧٠ ، بينما بلغت الواردات في العام نفسه ١٠١٢,٦ الف طن ، ارتفعت الى ٢٣٣٣، الف طن عام ١٩٨٠ ،

الانتاج والاستهلاك العالمي من السجاير : بلغ حجم الانتاج العالى من السجاير ٢٦٥١ مليار سيجارة عام ١٩٨١، بزيادة مقدارها ٥٦، ٤٣٪ عن عام ١٩٧٠ ، بينما بلغ الاستهلاك ٢. ٢٧١ مليار سيجارة عام ١٩٨٠ ، بمترسط اللتهلاك ٩٩٠ سيجارة للفرد في السنة ويالحظ أن متوسط استهلاك القرد في مصر منخفض اذا ما قورن بالمتوسط العالى ، أو بمتوسط استهلاك الدول المتقدمة أي

النامية .

تزايد اسعار السجاير العالمية : من الناضح تزايد اسعار السجاير عالميا ، وذلك لمواجهة ارتفاع تكاليف انتاجها بسبب الزيادة المستمرة في اسعار الدخان الخام ومستلزمات الانتاج المختلفة وأرتفاح تكاليف التشغيل والايدى العاملة ، وفي عام ١٩٨١ بلغت تسبة الزيادة ١٥ ٪ في فرنسا ، و ١٧ ٪ في المجلترا و ٣٢٪ في المانيا الغربية ، ق ٥٠٪ للسجاير الراقية في الصبين ، وفي مصر زادت ٦٪ عام . 1444

حول زراعة النخان في مصر

الدخان من الحاصنات التي يمكن نراعتها في جميع أنواع التربة وتحت مختلف الاحوال الجوية . وقد كانت زراعته منتشرة في مصرحتي عام ١٨٩٠ ، حيث قامت سلطات الاحتلال البريطاني باعتدار تشريعات

وفي عام ١٩١٨ قامت وزارة الزراعة بعدة تجارب لزراعة الدخان بمحافظتي القليوبية والمنوفية للأصناف الخفيفة ، وفي محافظتي الدتهلية والشرقية للأسناف الثقيلة ، وقد أوقفت هذه التجارب عن طريق سلطات الاحتلال حرمنا على الحمنيلة الجمركية التي تعود من استيراد الدخان.

كما تمت دراسة زراعته في اوائل ثورة ١٩٥٧ ، وذلك بمنطقة النوبارية بمزارع « جاناكليس » .

ومنذ عام ١٩٥٦ وحتى الأن ، تم اجراء العديد من الدراسات والبحوث التي أثبتت امكان انتاج الدخان في مصير كمحصول اقتصادي مربح ويصمقات جودة مرغوية . ويرجع ذلك للطروف البيئية الملائمة الزراعته في مصر ، والجهود التي قام بها الباحثون لتحسين صفات جودة النخان المنتج،

وتقوم وزارة الزراعة حاليا باجراء التجارب لزراعة نوعيات مختلفة من التبغ ، بهدف الوصول الى أحسن النوعيات التي تصلح زراعتها في

وحتى يمكن للمناعة المسرية ان تساهم في نجاح هذه التجارب ، هان الأس يتطلب تقديم عينات من النوعيات التي تقوم وزارة الزراعة 777

بزراعتها المصانع لتجريتها ، حتى يمكن الحكم على مدى ملاستها التصنيع ، وذلك لتحقيق الهدف المنشود من زراعة التبغ في مصر ، خاصة وأن استيراده حاليا يشكل عبئا استيراديا تبلغ قيمته حوالي ١٠٠ مليون دولار سنويا ، وأن نجاح زراعة بعض النوعيات منه سوف يخفف من الاعباء الاستيرادية التي تتحملها الميزانية النقدية الدولة ،

غير ان القوانين السائدة في مصر حتى الأن تحرم زراعة الدخان نظرا لاعتبارات متعددة في مقدمتها : أن الرسوم الجمركية المتحصلة على الادخنة المستوردة من الخارج ، وكذلك رسم الاستهلاك الذي يحصل على السجاير المنتجة محليا ، تعتبر من المصادر الرئيسية لتمويل الغزانة العامة الدولة ، وهي أمور يمكن ايجاد الحلول المناسبة لها.

تطور منتاعة السجاير والدخان في مصر

مناعة الدخان من أقدم الصناعات في مصر ، حيث يرجع ظهورها الى النصف الثاني من القرن التاسع عشر ، وكأن لمصر فضل السبق في انتاج نوع من السجاير الشرقية عرفته أرساط المناعة العالمية بالطابع المصرى وتلك ظاهرة فريدة في نوعها ، أذ يندر أن يتميز نوع من الانتاج المصرى بمواصفات خاصة وممتازة يعرف بها في مجال السناعة العالمية .

وتقوم صناعة السجاير في جمهورية مصر العربية حاليا في كل من الشركة الشرقية للبخان ، وشركة النصر للبخان والسجاير ، وهما من شركات القطاع العام . كما تقوم الشركتان بانتاج السيجار وبخان البيبة الفرجينية والمسل والنشوق والمدغة ، ويشاركهما في انتاج بعض هذه الاصناف مصانع القطاع الخاص .

وتعتمد المستاعة المطية على الدخان المستورد في سد احتياجاتها من الاسخنة ، وخلال عام ١٩٨١ / ١٩٨٢ بلغ حجم السحب الجمركي الذي يشير الى حجم نشاط هذه المستاعة ، ٣٨٦٠ طن منها ، ٣٥٩٣٠ القطاع المام ، أما مسحويات القطاع الفاص فقد بلغت ، ٢٧٢ طن ، أي بنسبة ٧٪ من أجمالي الادخنة المستوردة .

الطاقة الانتاجية

يوضيح البيان التالي الطاقة الانتاجية المتاحة عام ٨١/ ١٩٨٢ ٢٣٠٤ ٢٣٤

لنتجات التبغ المختلفة في مصر:

	·	مسين اللغ المستعدد مي مسد
الطاقة المتاحة	وحدة القياس	البيان
		أ- شركات القطاع العام :
٣٠	مليون سيجارة	سياين
11	سلن	دځان س جا یر
• • • •	ملن	دخان مسل
		مدغة وبيية وسيجارة
٦.	طن	وتوسكانيلي ونشوق ،
		ب القطاع الخامن:
***	طن	أدشنة متنىعة
		ممسل ، دخان سجایر
		نشوق ، مدغة ،

وقد تمكنت شركتا القطاع العام من مقابلة طلب المستهلكين على السيجارة المصرية حتى عام ١٩٨١/٨٠ . غير ان انتشار مشروعات الانفتاح الاقتصادى ، وزيادة دخول أسر العاملين بالخارج ، وارتفاع مستويات الدخول عامة ، ورفع اسعار السجاير المستوردة كانت من العوامل الهامة في ارتقاع معدلات الاستهلاك من السجاير المحلية . مما أدى الى ظهور عجز الانتاج المحلي عن تفطية احتياجات الاستهلاك نتيجة لعدم التوسع في الطاقات الانتاجية اللازمة ، ولعجز الاستثمارات المصمحة لزيادتها، أو للمحافظة على الطاقة المتاحة . فبينما بلغت الاستثمارات التي طلبتها الشركات المنتجة للسجاير – سواء لزيادة الطاقة الانتاجية أو لعمليات الاحلال والتجديد – ٨.٧٣٠ مليون جنية في الفاتة كاستثمارات الذي اعتمدته الفترة من عام ١٩٧٥ وحتى عام ١٨/١٩٨١ ، الا أن المبلغ الذي اعتمدته الدولة كاستثمارات الهذه المستاعة لم يتجاوز ٣٠٥٠ مليون جنيه خلال الفترة نفسها ، أي بنسبة ٨.١٩٪ » من الاستثمارات المطلوبة .

برقد بلغت الكمية المنتجة من السجاير ۱۲٫۳ مليار سيجارة عام ۱۲٫۷ ، ثم ظلت تتزايد حتى وصلت الى ۲۱ مليار سيجارة عام ۱۸/۲۸۱ ، بزيادة مقدارها ۲۳٫۷ مليار سيجارة ، بنسبة ۱۹۲ ٪ ، ومدا يعنى أن انتاج السجاير عام ۱۹۸۲/۸۱ يمثل نحو ثلاثة أمثال انتاج سنة الاساس ۲۱ / ۱۹۷۰ .

التكاليف:

بلغت تكلفة الألف سيجارة خلال السنة المالية المنتهية في ١٩٨٢/٦/٣٠ في الشركة الشرقية للسخان ٥٩.١٠٠١ قرش ، وفي شركة النصر للنخان والسجاير ٩ - ، ٤ ه ١٠ قرش ،

والتكاليف الفعلية المشار اليها موضعة تفصيلا على النحو التالى ، بالقرش:

شركة النصر للدخان	شركة الشرقية للدخان	البيان ال
		تكلفة الانتاج:
Y 1 V	Y57.75	محلــــــى
4-4.04	481.AV	أجنسيي
12.07	- 111.0.	جملسة
•		التكلفة التسريقيا
. 29.07	١٨,٠٩	والادارية
THE STREET STREET, STR	Additive to the energy by depth age big and be a direct formulas	
1.08,.4	1 7 4	الجملــــة
all development renaugeration	enduroring protein to the plantage of the state of the st	
101.8.	لمنتع ١٠٠٧،٨٧	سعر البيع من اا
	ارة	المكسب أو الخس
18,71	1, 44+	للألف سيجاره
%A.¶A.	الخسارة + ۱۲۷ ٪	نسبة الكسب أو

ويرجع تحقيق الشركة الشرقية لهامش ربح ضنئيل بنسبة ١٢٧٠ . ٠ ٪ الى استخدام مخرونات من الدخان والخامات الأخرى ، ومواد التعبئة والتغليف المنخفضة السعر ، بينما حققت شركة النصر خسائر بلغت نسيتها حوالي ٩٪ ، نتيجة اعدم وجود مخزونات لديها بأسعار مخفضة ، واشتطرارها الى استخدام خامات ومواد تعيثة وتغليف مرتقعة السعراء وهو الأمر الذي تتعرض له الشركتان معا ، اعتبارا من أول السنة المالية ١٩٨٣/٨٢ . ومن المتوقع أن تحقق الشركتان خسائر في عام ١٩٨٣/٨٢ نتيجة لهذا الوضيع ، تبلغ ٣٠٣٥ مليون جنيه في الشركة الشرقية للنخان و ٥ ، ١٣ مليون جتيه في شركة النصر للدخان والسجاير ،

وبالرغم من انتاج أسناف جديدة تباع باسعار اقتصادية ، الا أن

عائد العجم المنتج منها لا يغطى خسائر الأسناف الأخرى التي تباع بأقل من التكلفة ، الأمر الذي سيؤدي الى ظهور خسائر، مما يتطلب العمل على الاسراع بتعديل أسعار السجاير ، بما يسمح بمواجهة الأعباء المتزايدة في التكلفة نتيجة لارتفاع أسمار الدخان والمستلزمات، وكذلك فروق أسمعار تدبير العملة والتي وسلت الى ٣١ قرش لكل دولار خلال العام السالي (١١٥ قرش السعر الفعلي للدولار -- ٨٤ قرش السعر الرسمى) يضاف الى ذلك أعباء فوائد التمويل نتيجة للسحب على المكشوف ، وأعباء الزيادات الحتمية في الأجود ، وعناصر التكاليف الأخرى

الاستهلاك المطلى من السجاير:

قدرت احتياجات البلاد من السجاير في عام ٨١ / ١٩٨٢ بمقدار ٤٠ مليار سيجارة سنويا ، في حين بلغ حجم الانتاج المحلي في السنة نفسها ٣٦ مليار سيجارة ، بنقص ٤ مليار سيجارة عن تقديرات الاستهلاك ، تم استيراد جزء منها من الخارج يقدر بحوالي ٢٠٥ - ٣ مليار سيجارة ،

ويرجع نقص الانتاج المحلى عن الاستهلاك في عام ٨١/ ١٩٨٢ الى عدم زيادة الطاقة الانتاجية بالمسانع المنتجة السجاير ، لنقص الاستثمارات للخصصة لها.

وقد واكب عجز الانتاج المحلى عن سد احتياجات الاستهلاك المتزايدة في عام ٨١ / ١٩٨٧ ، رفع أسعار السجاير المستوردة تتيجة لزيادة ضربية الاستهلاك عليها ، مما أذي الى تحويل جزء من مدخني السجاير المستوردة الى السجاير المحلية ، فتضاعف أثر نقص الانتاج المملى عن تلبية احتياجات الاستهلاك ، وظهرت طوابير « السوير» لأول مرة في الأسواق ، مما أنجد السوق السوداء لتجارة هذه السلمة .

ومن أهم الظواهر التسويقية خلال السنوات الأخيرة : زيادة الطلب على السجاير السوير ١٠٠ مم ، على حساب السجاير الكينج سايز ٨٥ مم ، والاتجاء الى زيادة نسبة استهلاك السجاير المخلوطة ذات القم الفلتر ، على حساب أسناف السجاير الفرجينية .

وكذلك زيادة الطلب على السيجارة المصرية في أسواق البلاد العربية مما أوجد هرصا كبيرة للتصدير ، الا أن عجز الانتاج المحلى عن توفيد 200

احتياجات الاستهلاك أدى الى عدم امكان الوقاء بطلبات التصديد . . عائد الخزانة العامة للدولة من شركتى الدخان والسجاير :

تؤدى صناعة الدخان والسجاير دورا هاما في اقتصاد مصر القومي ، باعتبارها صناعة منتجة لسلعة ضريبية في المقام الاول ، ترتبط في نشاطها بالميزانية العامة للدولة ، اذ أن ما حصلت عليه خزانة الدولة من كافة الرسوم الجمركية المفروضة على مسحوبات التبغ الخام من الجمارك والضرائب ورسوم الخزانة ورسم الانتاج وغيرها ، بلغ على مايون جنيه في عام ٨ / ١٩٨٧ ، من شركتي الدخان ، موزعة على النحو التالى :

جعلسية	النصير للدخان	رقية الدخان	البيان الش
مليون جنية	مليون جنيه	يون جنيه	da
7.737	٤٥,٠	114,7	رسوم جمركية
190.9	70.4	٧.٠٢٧	خبريية استهلاك
٠٠٠,٣		٠٢	غىرائب أخرى
£44.4	۸٠,٣	Y0A, 0	١٩٨٢ /٨١ قلم
ر بيم الحملة	قبة حاليا من سم	، الشبكة الشب	وتالة نسبة نصيد

وتبلغ نسبة نصيب الشركة الشرقية حاليا من سعر بيع الجدلة لمنتجاتها حوالي ١٩٠٤٪، أما الباقي وقدره ٢٠،٠٨٪، فأنه يؤيل الى الخزانة العامة للنولة ، في صبورة رسوم جمركية وملحقاتها ، وضريبة الاستهلاك ، وذلك على النحو التالى:

الضرائب والرسوم المغروضة	توح الضرائب والرسم
على الألف سيجارة بالقرش	
	السيم الحميكة لأرسم الماري مل

0 £ . V

الرسوم الجمركية (رسم الوارد على الأسقنة الشام) الاسقم الجمركية الملحقة القيمة على

الرسوم الجمركية (رسم الوارد والرسوم

الأسفنة الشام

ڻ س

الاجِمالي ١٣٤١,٠

الملحقة على موادالتعبئة والتغليف)

الشربية على الاستهلاك

27.43

75. . .

سعر بيع المنتع الآلف سيجارة ، ، ١٦٧٥

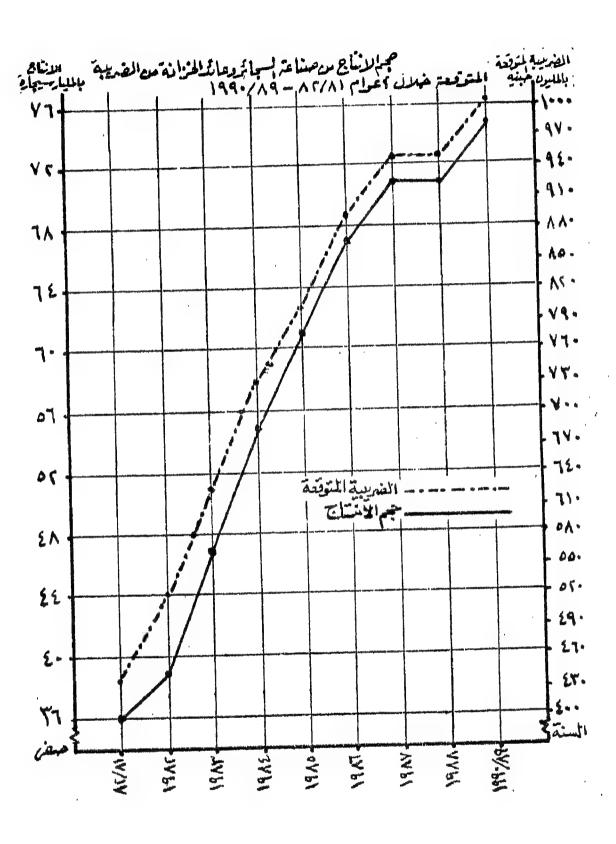
ويوضع البيان التالى عائدات الفزانة العامة من الرسوم الجمركية وضريبة الاستهلاك خلال السنوات القادمة:

الزيادة في الضريبة	الضريبة المتوقعة	حجم الانتاع	السنة
عن سنة الأساس	مليار سيجارة	مليار سيجارة	
1447 /41			
مليون چنيه			
of the description	£74. A	لاساس) ۳۶	۸۱/۲۸(سته ا
A£, Y	٠, ٣٢٥	4.4	1447/44
111.0	7777	٤٧	1948/48
Y44. Y	YTV. 0	٥٥	1940/48
YY4.Y	۸۱۸, ۰	71	1447 /40
£04, V	A4A, o	٦٧	1447/47
017.7	1.70	٧١	1144/44
۰۱۳,۳	107.1	٧١	1949 /
1 1.770	· • • , V	٧٥	111./41
X.F7			الجملة ,

ومن البيانات السابقة يمكن الوصول الى الحقائق التالية:

(۱) ان الزيادة في الرسوم الجمركية وضريبة الاستهلاك التي ستحصل عليها الخزانة العامة للنولة من صناعة السجايد ، في الفترة من عام ١٩٨٣/٨٢ ، سوف تصل الي حوالي ٢

. ۲۳7



جنيه خلال هذه الفترة ، أى بنسبة ٥٠٨٠ ٪ من المعتمد لها . وتشير الاستثمارات المنفذة في عام ٨٠ / ١٩٨١ ، والبالغة ٢ ، ٢٢ مليون جنيه ، وعام ١٨/ ١٩٨٢ ، والبالغة ٢ . ٢٥ مليون جنيه — الى زيادة كبيرة في الاستثمارات المينية المنفذة ، بالقياس على السنوات السابقة ، وذلك للتغلب على أزمة السجاير التي ظهرت في هذه الفترة .

وقد أدى تنفيذ هذه الاستثمارات الى رقع الطاقات الانتاجية للسجاير الى ٣٦ مليار سيجارة في عام ٨٠ / ١٩٨١.

الطاقة المستهدف اضافتها في الخطة الخمسية × سبق أن أعدت وزارة السناعة خطة عاجلة لزيادة انتاج السجاير في المسانع القائمة بشركتي الدخان والسجاير ، استهدفت زيادة الطاقة المتاحة لانتاج السجاير بمقدار ١٩ مليار سيجارة سنويا ، وتبلغ تكلفتها الاستثمارية ٤٦ مليون جنيه ، ليصل حجم الانتاج الكلى عند الانتهاء من تنفيذها الى ٥٥ مليار سيجارة سنويا (٢٦ مليار الطاقة الحالية + ١٩ مليار سيجارة = ٥٥ مليار سيجارة) وقد أدرجت بالخطة الخمسية مليار سيجارة = ٥٥ مليار سيجارة اللازمة لتنفيذ هذه الخطة ضمن عمليات الاحلال والتجديد ومشروعات التوسع .

تضمن مشروع الخطة الخمسية تخصيص استثمارات تبلغ
 ٨٣.٦ مليون جنيه ، لشركتي الدخان والسجاير ، لتنفيذ مشروعات الاحلال والتجديد ، وللتوسعات ومخازن الدخان ، منها ١٠٦٠٠ جنيه للشركة الشرقية ، و١٧٩٨٧ جنيه لشركة النصر .

× كما تضمنت الخطة مشروع المرحلة الأولى لمسنع المانسترلى ، التابع الشركة الشرقية للدخان ، ويضيف تنفيذ هذه المرحلة طاقة انتاجية مقدارها ٤ مليار سيجارة سنويا عام ٢٨/ ١٩٨٧ ، وتبلغ تكلفتها الاستثمارية ٤٣ مليون جنيه ، الا أنه لم يدرج بالخطة الخمسية لهذا المشروع سوى ٦ مليون جنيه ، مما لا يمكن من اتمام تنفيذ هذا المشروع الا بنسية ١٥ ٪ فقط ، ومن ثم لا يمكن تحقيق الانتاج المستهدف في المواعيد المحددة .

× ويفرض تدبير الاستثمارات اللازمة لتنفيذ المرحلة الاولى من مصنع المانسترلى ، فان الانتاج المنتظر تمقيقه في نهاية الخطة الخمسية ٨٦/ ١٩٨٧ ، سيبلغ ٩٥ مليار سيجارة .

مليار جنيه ، بفرض ثبات فئات هذه الضرائب والرسم خلال هذه الفترة.
(٢) ان ماسوف تتحمله النولة من استثمارات خلال الفترة المذكورة هو ١٣٧، مليون جنيه ، موزعة على النحو التالي :

۸۹,۱ مليون جنيه	استتمارات مدرجه بالمطه الحمسيه
٢٧.٦ مليون جنيه	استثمارات اخسافية مطلوبة

۱۳۷, ۲ ملیون جنیه	الجملة

أى أن العائد السافي من الاستثمارات المنتظر تنفيذها خلال الفترة الملاكورة سوف يبلغ ٢ . ٢٨٦٩ جنيه (٢ . ٣٠٠ - ٣٠ . ١٣٧) .

الصادرات غير المنظورة :

بلغت الصادرات غير المنظورة خلال السنة المالية ١٠ / ١٩٨٢ من العملات الاجنبية ٢٥٤، ١ مليون مارك ألماني غربي ، وذلك في صورة أتاوات سددت للشركة الشرقية للدخان ، نتيجة استغلال العلامة التجارية «سيمون آرزت ، المملوكة للشركة في ألمانيا الاتحادية .

المبادرات:

بلغت الصادرات من السجاير ومنتجات الأسفنة ٢١٧ه ألف جنيه ، عام ٨٨/ ١٩٨٧ موزعة على النحق التالي :

القيمة بالألف جنيه	
44.8	سچاین
11	دشان مقزوم
18.7	معسل
Name of the control of the angle of the control of	
٥٢١٧	الجملة

هذا ويواجه التصدير بعش المشاكل، ويمكن التغلب عليها بالاجراءات المناسية.

الاستثمارات

قامت شركتا القطاع المام بتنفيذ استثمارات قدرها ٢٠٨٠ مليون

. TTA

علو الاستمالا عالىطلية والمعتدة والنقذة من ٢٨١٩ الل ١٨١١٨١١

الاجار		Ĺ	النعر للدخان والسجايسسسر	التعرللا	ان	الترقية للدخ	النربة	-
العنبة		النفيذ	العنب	語	1777	llaring		1
-		1,1	•.	••	ارا	ď	٠,	11.70
			· ÷	*	۲٬۲	<u>.</u> .	¥	11 77
-	3,11	**	٠.	1,3	٧,	*··	-	11 77
-	•••	5	5.	7.	;	4	*	1 X
	16.34	٨	5	Ŋ	1,1	٠,٠	:	¥ :
	۲, ۲	,	•	3	¥.	*	Ş	۸٠/۲/۲۰
March Ser Property and pro-	11,	1,7	<u> </u>	<u>خ</u>	19,7		10.7	٠٧/٢٧
	1,71	3	•	٠, ١	۲٤,۲	7.0	417	AY/A)
1	11.15	4	1,1	15.41	N,Y	1,1	1,17,5	IV + JO
	• Y,3•		5	(۲	5	Š	ເປນ	SILE!
	IAT,	711	1,21	11.1	11,11	447	1047	الإجالى
1		7.0%	1,36%		Ve3	717.		

ولما كان الاستهلاك المنتظر - وفقا للتقديرات المتوقعة في نهاية المُعلة عام ٨٦ / ١٩٨٧ على غبوء ما هو متاح من معلومات تبسويقية ازاء أزمة السجاير التي ظهرت في القترة الاخيرة - سيصل الي -٦ مليار سيجارة في عام ٨٦ / ١٩٨٧ ، فسوف يكون هناك عجز عن تلبية احتياجات الاستهلاك في نهاية الخملة ، يبلغ مقداره مليار سيجارة ، مما يؤدى الى حدوث أزمة جديدة ، ويدفع الى ضرورة وضع مقترحات جديدة للتوسع في انتاج السجاير ، لتجنب حدوث الازمات .

مشروعات التوسع في انتاج السجاير :

(١) يجرى العمل الآن لاضافة طاقة جديدة قدرها ١٢ مليار سيجارة سنويا ، في المبنى الذي يقام حاليا على أرض مدرسة التجارة الملاصقة لوقع الشركة الشرقية بالجيزة ،

واضافة هذه الطاقة في هذا الموقع ، تؤدى الى تخفيض الاستثمارات المطلوبة لتنفيذها الى ٤٠ مليون جنيه ، بدلا من ٩٤ مليون جنية في أي موقع آخر جديد ، نظرا لتوافر كافة الخدمات اللازمة المشروع من المصنع القديم الملاحسق لموقع المصنع الجديد ، مثل الكهرياء والبخار وغيرها.

ويوضح هذا البيان البرنامج الزمنى المقترح لتنفيذ المشروح والاستثمارات المطلوبة له:

الاستتمارات الاشبانية	الطاتة الانتاجية المضافة	السنة
المطلوبة بالمليون جنيه	بالمليار سيجارة	
١.	mank	1448 /48
١.	_	۱۹۸۰ / ۸٤
٧.	£	1447 / 40
١.	٤	1447/47

وعلى أن يستبدل بتنفيذ المرحلة الاولى من مصنع المانستراى المستع الجديد الجارى تتفيذه ، على أرض مدرسة التجارة . وأن يبدأ تتفيذ المرحلة الاولى لمستع المانسترلي في عام ٨٧ / ١٩٨٨ .

(٢) ومن المقترح زيادة الطاقة الانتاجية بشركة النصر للنخان والسجاير بمصنع الاسكندرية بمقدار ٤ مليار سيجارة في العام ، عن طريق احلال ماكينات سريعة بدلا من ماكيناته البطيئة الحالية ، وتبلغ

انتكاليف الاستثمارية المطلوبة لهذا المشروع ٧.٦ مليون جنيه ، يلام تدبيرها بصفة عاجلة ، بحيث يمكن اتمامه في عام ٨٦ / ١٩٨٧.

وفيما يلى بيان بالاستثمارات الاشافية المطلوبة لزيادة الطاقة الانتاجية لهذين المشروعين:

الاستثمارات الاضافية المطلوية بالمليون جنيه

الجملة	التصير للدخان	الشرقية للدخان	السنة
11.7	1.7	٠.	1946 /44
17	٣, ٠	١.	١٩٨٥ / ٨٤
١٣.٠	٣,.	١.	1447 /40
1	***	١.	1444 / 47
٤٧,٦	٧,٦	٤.	الجملة

ويتوفير الاستثمارات الاضافية المطلوبة ، وقدرها ٢٠٦٦ مليون جنيه ، بالاشاغة الى الاستثمارات المدرجة للشركتين في الفطة المسية ، تصبح الطاتة الانتاجية المتاحة بالبلاد على النحو المبين في الجدول " (الوارد يمسقحة ٢٤٢) ،

عائد الاستثمارات الاضائية :

ويوضيح البيان التالى تطور العائد الاشباقي للخزانة العامة من مناعة السجاير نتيجة لتنفيذ استثمارات اضافية غير مدرجة بالخطة ،

	ليون جنيه ،	حجمها ۲٬۷ ه
		A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1
عائد الخزانه العامه الست		

عائد الخزانه العامه السنوى	ية الانتاج الاضافية	السنة كد
بالمليون جنيه	(مليار سيجارة)	
٨٠,٥	٦	1147 /40
١٧٠.٠	14	1444 /47
412.0	17	11AA /AY
170,0		الجملة

أي أن الاستثمارات الاضافية المطلوب اعتمادها وقدرها ٢٠٦٦ مليون جنيه ، غير ما هو مدرج بالقطة الخمسية -- سوف تحميل المُدَّانة العامة للدولة على أكثر منها في عام واحد وهو عام ٨٥ / ١٩٨٦ بمقدار ٢٢.٩ مليون جنيه ، وإن هصيلة الخزانة العامة الاضافية ترتفع 137

أجالي المناذ	يازد)	النعرللدخان (لميسار سيجارة)	النعرللد	خاره)	المرفيسة للدخسان (مايار سيجارة)	. III .	السرة	gyana gana
3 3	£.	Jaxy Chr.	الخطء	÷:	مدرسة النانستران التجارة	مر <u>ا</u> النبارة	الخطم الماجلة	
								الطافسةالحالبة
	تىر	1	ļ	j.	ı	ı	١	1174/41
	· >	1		1	ı	1	۲,٠	111/7/47
		1	*	17,0	1	i	•	1116/17
	L-]	÷	in.	1	1	÷,	1140/48
			f	, ,	1	J	ı	1141/4.
" 	3 Y.			4	t	' quell'	t	14/4/11
-	1			•	ı	٠.	1	1144/47
	<u>}_</u>	1		ىن 4	ı	ı		1141/44
3-	>	ı	1	.	ب	1	1	111.//1
	\ 		Name of the last					

الى ه. 11.5 مليون جنيه فى عام 10.0 10.0 ، بقرض ثبات فئات الرسم الجعركى ، وغيريبة الاستهلاك السائدة فى العام الحالى 10.0

تقديرات الاستهلاك حتى عام ٢٠٠٠ روعى في تقديرات الاحتياجات المتوقعة في استهلاك السجاير حتى عام ٢٠٠٠ ، العوامل الاتية :

imes معدل الزيادة الستوية في عدد السكان .

× انشار مادة التدخين بين السيدات .

× انتشار عادة التدخين بين الشباب .

تطور الاستهلاك نحو الأصناف الراقية على حساب الأصناف
 الأقل سعرا كالسجاير الشعبية .

× تحول مستهلكي الدخان اللف والمعسلات الي السجاير ،

ارتفاع أسعار المحاصيل الزراعية وانعكاس اثر ذلك على دخول أمل الريف.

الانفاق المتزايد في مجال التعمير والمجتمعات الجديدة على
 المشروعات الاستثمارية والانشائية .

× ازدياد دخول الحرفيين ، وكذلك ارتفاع أجور العمال الزراعيين خامعة في فترة مواسم الزراعة والحصاد .

× الانفتاح الاقتصادى وما ترتب عليه من زيادة دغول بعض فئات المجتمع .

مجرة العمالة الى الدول العربية ، وأثر تحويلات مدخراتهم لذويهم
 غي مصد على استهلاك السجاير .

وبعد دراسة أثر كل عنصر من المناصر السابقة على استهلاك السجاير في مصر ، فإن الاستهلاك المتوقع حتى عام ٢٠٠٠ يمكن تصوره على النحو التالى:

بم الاستهلاك المتوقع	N-24	م الاستهلاك	السنة حج
مليار سيجارة	رة السنة	ع ملیار سیچا	المتوة
V4,£	1117/11	24	1447 /44
۸۳.۳	1997/97	73	1416 / 18
۸٧, ۵	1448/48	۱ه	1140 / 48

,	114.4	۲۰۰۰/ ۹۹	٧٥,٦	1111/1-
	111.7	1444 / 44	٧٧	111./41
	7.7.1	1114/14	۸۶	1141/44
	1.1.4	1444/47	3.5	1444 /44
	47.8	1447/40	٦.	1444 / 44
	11.8	1990/98	٢٥	1447 / 40

وقد تم احتساب متوسط الاستهلاك على اساس ان معدل الزيادة المستهدفة سنويا هو :

- ٢٠, ٢ ٪ في الفترة من عام ٨٧/ ١٩٨٣ وحتى عام ٨٩/ ١٩٩٠.
 - ١٩٩١ ٪ في الفترة من عام ٩٠/ ١٩٩١ وحتى عام ٢٠٠٠.

وبذلك يصل متوسط الاستهلاك المستهدف للقرد في مصر من السنجاير عام ٢٠٠٠ الى ١٧٧٥ سيجارة في السنة ، بدلا من ٨١٠ سيجارة عام ١٩٨٠ ، أي بزيادة تبلغ نسبتها ١٩٨١٪ .

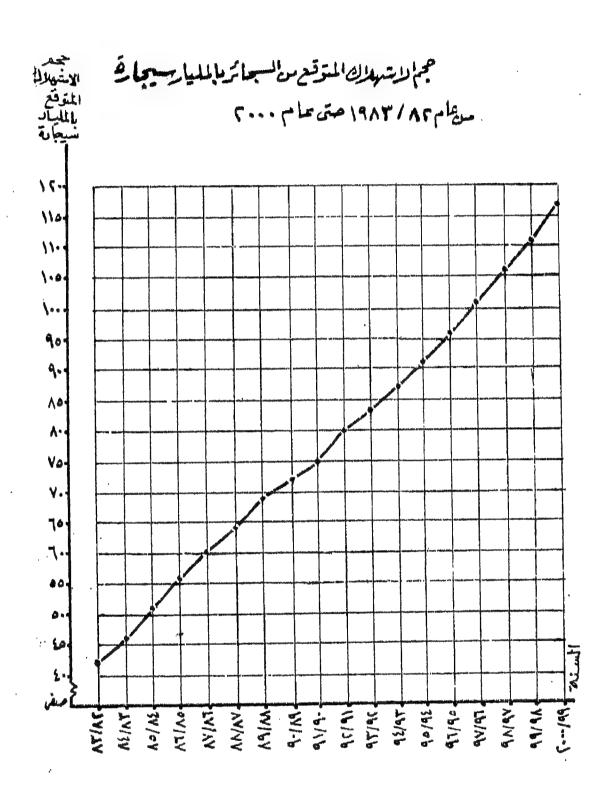
مقارنة الانتاج بالاستهلاك :

إ - في حالة تتفيذ مشروعات الخطة الخمسية ٨٧/ ١٩٨٣ -- ٨٨/
 ١٩٨٧ :

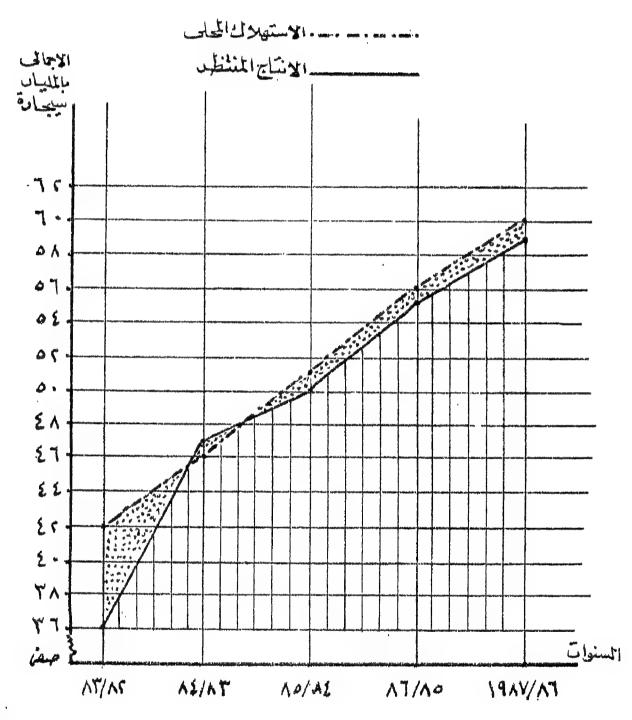
يوضع البيان التالى كميات الانتاج والاستهلاك المنتظرة ، والفروق بينهما وفقا لبرنامج تنفيذ مشروعات الخطة الخمسية :

، ﴿ الْغَرِقَ	الاستهلاك المملى	الانتاج المنتظر	السنوات
مليار سبيجارة	مليار سيجارة	ملیار سیچارة	1
7 -	23	77	1947 /44
١+	£7	٤٧	1146 /44
١	٥١	٥.	1940 / 48
1-	70	00	1117/10
1-	٦.	٥٩	1444 / 44

ويستفاد من هذا البيان ان الانتاج المنتظر - في حالة توفير الاستثمارات اللازمة لتنفيذ مشروعات الخطة الخمسية ٨٧/ ١٩٨٧ - ٢٨/ ١٩٨٧ - سيظل عاجزا عن تغطية جميع احتياجات الاستهلاك المحلى بمقدار مليار سيجارة يتم تدبيرها من السجاير المستوردة ، والتي يقدر حجم المستهلك منها سنويا بحوالي ٤ مليار سيجارة . .



مقاخة كمية الأيباع والايشهلاك المنتظرة في حالة تغنيد مصعفات الحنطر لخنسسية ٢٨٧/٨٦ – ١٩٨٧/٨٦



ب - وفي حالة تنفيذ المشروعات المقترحة بالاضافة الى مشروعات الخطة الخمسية ٨٢ / ١٩٨٣ وتدبير الاستثمارات الملازمة ، سيصبح موقف الانتاج والاستهلاك المنتظر اعتبارا من نهاية الخملة الخمسية على النحو التالى :

الفرق	الاستهلاك المحلى	الإنتاج المنتظر	السنوات
مليار سيجارة	ملیار سیجارة	مليار سيجارة	
٤	٥١	00	1940 /48
٠	50	71	1447 / 40
٧	٧.	77	1447 /47
٧	7.6	٧١	1111/11
٣	٦٨	٧١	1141/44
٣	YY	٧٥	111. / 41

ويتضح من هذا البيان أن تنفيذ المشريعات المقترحة سوف يحقق فائضا في الانتاج — زيادة على الاستهلاك المنتظر بمقدار ٧ مليار سيجارة ، اعتبارا من عام ٨٦ / ١٩٨٧ ، يمكن تصديرها للخارج ، وذلك لمواجهة الطلب المتزايد على السيجارة المصرية في أسواق الدول العربية. المشكلات التي تواجه صناعة السجاير والدخان

الزيادة المطردة في أعباء التكلفة :

وترجع هذه الزيادة الى: الموجة التضخمية في الاسعار ، وزيادة الرسوم الجمركية على المستزمات المستوردة مع كل زيادة في قيمة هذه المستزمات ، والزيادات المتعاقبة في تكاليف النواون البحرى ورسوم التأمين ، وتصاعد نسبة فريق تدبير العملة الاجنبية التي تتقاضاها البنوك التجارية خلال عام ٨١ / ١٩٨٢ ، وارتفاع اسعار قطع الغيار خاصة بالنسبة للآلات الالكترونية الحديثة ، والتي تقوم الشركات باستيرادها من مصادر انتاجها المتخصصة في العالم . كل ذلك بالاخسافة الى زيادة أعباء تكلفة العمالة ، نتيجة لتطبيق القوانين والقرارات السياسية .

أزمة السيولة النقدية :

تتمين مسناعة السفان والسجاير بالعائد المجزى ، ومن ثم فانها ٢٤٦.

تستطيع أن تتحمل موجات التضغم العالمية ، وتحقيق معدلات النمر المطلوبة ، ولكن الوضع الحالى لصناعة الدخان والسجاير في مصر ، على عكس ذلك ، اذ يحقق خسائر جسيمة ، نتيجة التسعير الاجتماعي السجاير الراقية ، مقابل الزيادات الكبيرة في أسعار الخامات الرئيسية المستوردة والمحلية على السواء . كما أن متطلبات النمو تحتاج الى ٥ . ٧ مليون جنية لكل مليار سيجارة زائدة من خلال الاحلال والتجديد ، منها م م المدون جنيه ، للآلات والمعدات . وقد أدى ذلك الى لجوء الشركات البنوك السحب على المكشوف ، ومن ثم تحملها لأعياء الفوائد البنكية . انخفاض حجم مخزون الأدخنة الواجب

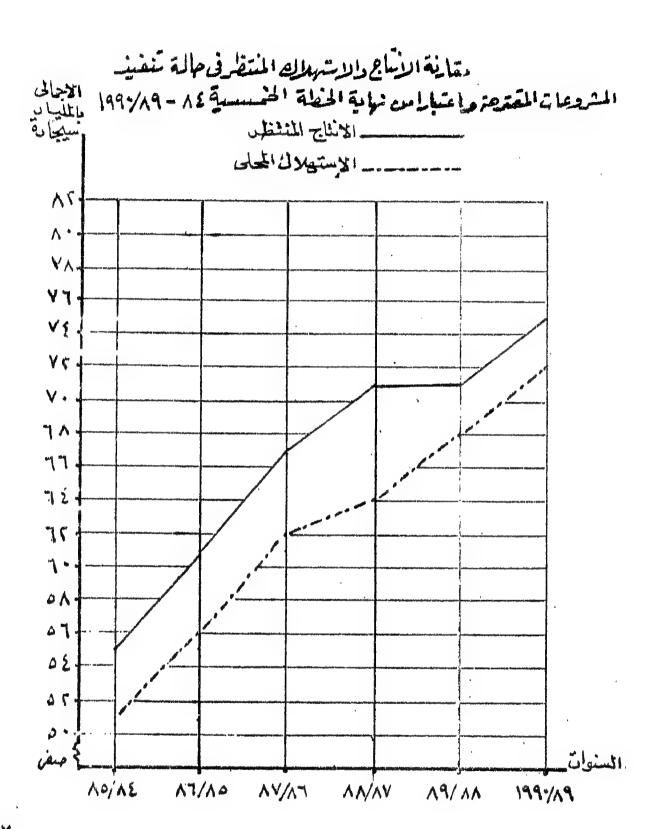
الاحتفاظ به:

ساعد على انهيار هذا المخزون .

الدخان الخام هو العنصر الأساسي للانتاج ، والمعروف ان نبات التبغ لا يعطى محصولا سنويا متجانسا ، مع احتمالات ندرة بعض أصناف الأدخنة بسبب فشل المحصول الزراعي في بعض المواسم ، ولذلك فان شركات السجاير تحتفظ دائما بمخزون « أمان » من الأدخنة ، يكفي مدة سنتين على الأقل ، بسبب ما تتطلبه الأدخنة الخام من فترة كافية للتعتيق لضمان تجانس النكهة والمذاق . وواقع الحال ، ان الاحكانات المالية الذاتية للشركات لم تعد تمكنها من الوصول بالمخزون الاحكانات المالية الذاتية للشركات لم تعد تمكنها من الوصول بالمخزون الى القدر المتعارف عليه عالميا . وأن المخزون الحالي من الأدخنة ارتفاع سيتاكل بسبب ضعف القدرة على استعواضه بالكامل ، نتيجة ارتفاع الأسعار العالمية ، وليس هناك من بديل لتفطية حجم المخزون المطلوب سوى الالتجاء الى البنوك السحب على المكشوف ، مما يؤدى الى ضعف المؤقف المالي الشركات . كما أن قلة المتاح من العملة الاجنبية الآن ، قد

أيلولة كالمة الزيادات السعرية المتعاقبة منذ عام ١٩٦٥ الى الفزانة العامة للدولة :

يبلغ نصيب الشركة الشرقية من سعر بيع الهملة لمنتجاتها حوالى الدراء على ما الباقي وقدره ٦. ٨٠٪ أمانه يؤول الى الفزانة العامة للدولة أي صورة رسوم جمركية وملحقاتها وضريبة الاستهلاك . ويقدر عائد الدولة عن كل مليار سيجارة راقية تنتج محليا بنحو ٢٣.٤ مليون جنيه . وإن الزيادة في الانتاج تحقق حاليا مزيدا من الضمائر لشركتي القطاع



العام المملوكتين للدولة بالكامل ، ومعنى هذا أن رأس المال يتأكل يوما بعد يوم ، ويتم تحويله في شكل رسوم جمركية وضرائب الى الموارد الايرادية الدولة ، وهو أمر لا يتلق مع الاتجاء السائد لتدعيم القطاع العام الذي هو ركيزة الاقتصاد القومي .

التوصيات

وقد أبرزت المناقشات التي دارت في المجلس حول هذا الموضوع مجموعة من الاتجاهات ، في مقدمتها :

 ان سناعة الدخان ينبغي ان يتحدد وضعها في نطاق أواويات احتياجاتنا ، باعتبارنا من الدول النامية ، مع الاقتناع بضرورة تلبية حاجات المواطنين ، بما قيها التنخين ، على ضبوء الاواويات .

× ان مشكلات القطاع العام ككل تنسحب على كافة الصناعات ، ومن ثم يتبغى التفرقة بين هذه المشكلات العامة ، وبين المشكلات الخاصبة يكل حسناعة على حدة ، ومنها مسناعة الدخان .

× ان تعدد الشركات المنتجة للدخان أمر مرغوب لارضاء كافة الأنواق ، والمنافسة مطاوية في صناعة الدخان ، بين القطاعين العام والخاص ، أو المشترك ، مع وضيع الضوابط الكنيلة بالمفاظ على الدخل القومي وتتميته ،

× أن ازدياد الطلب على السجاير والأتواع الأخرى من الدخان يستدعى أعادة النظر في تحميل المزانة العامة لما تتسله من دعم ضمنى لهذه الصناعة ، وبالتالي دراسة امكان السماح للقطاع الخاص يدخول هذه الصناعة بهدف تعظيم موارد الدولة منها، خاصة وأن هناك اقبالا متزايدا من المستهلكين على شراء السيجارة المستوردة باسمعار

× ان توقف تصدير السجاير المسرية يعود في جانب من جوانبه الى مستوي جودتها ، بالاضافة الى ازدياد الطلب عليها محليا في الفترة الأخيرة .

× أن تهريب السجاير من الخارج بكميات كبيرة ، يمثل ظاهرة في هذه الفترة ، ويحتاج الى دراسة جادة لضمان حقوق الخزانة العامة .

× ان التجارب التي أجريت على زراعة الدخان في مصر أثيتت جدواها حتى الآن.

× تمكين الشركات المسناعية من بيع منتجاتها بسعر اقتصادى يغطى الأعباء المتزايدة التكلفة ويحقق هامش ريح مناسب ، الى جانب أثر ذلك في ترشيد الاستهلاك.

ويمكن حصر زراعته في نطاق الأراضي المستصلحة والصحراوية ،

وعلى شوء الدراسة السابقة ، وما اثير حولها في اجتماع المجلس

× شرورة اتجاه الصناعة المحلية الى استخدام ترعيات الأدخنة التي

تحقق أقل نسبة ممكنة من القطران والنيكرتين في السجاير المنتجة

محليا وتوجيه أجهزة البعث العلمى للمساهمة بدورها في هذا المجال

لارتباطه بالصحة العامة للمواطنين مع اهتمام الاجهزة المعنية بالاعلام

عن مضار التدخين ، بهدف الحد من الزيادة المطردة في استهلاك

ومن ثم لن تؤثر على المساحات المنزرعة بالمحاسيل الصيفية الأخرى ،

ويخامنة محامنيل الحيني، ،

من آراء ۽ يوسني بما ڀاتي :

السوايي ،

× معالجة الخال في الهياكل التمويلية لشركات السجاير بمايسمج لها يوجود رأس المال الكانى اللازم لتمويل نشاطها ونقا لما تتطلبه طبيعة هذه الصناعة من ضرورة الاحتفاظ بمخرون من الأدخنة يكفي احتياجات التشفيل لمدة سنتين ،

× ضرورة حل المشاكل التي تواجه عملية التصدير سواء بالنسبة الزيادة الطاقة الانتاجية عن احتياجات الاستهلاك المحلى ، وتوفير مخزون من الأدخنة الخام يسمح بتغطية نوعيات الانتاج المطلوبة التصدير ، مع العمل على اعادة النظر في نظام الدروياك الحالي واستبداله ينظام السماح المؤقت للخامات ومواد التعيثة والتغليف المستخدمة في انتاج منتجات التصدير ، وادخال السيجارة المصرية في مواد المبادلة في الاتفاقيات التجارية.

× ترفير الاستثمارات الاضافية المطلوبة ، بالاضافة الى ما هو معتمد بالخطة الخمسية ٨٢/ ١٩٨٧ - ٨٦/ ١٩٨٧ ، حتى يمكن استكمال المرحلتين الأولى والثانية لمسنع المانسترلى الجديد التابع للدخان والسجاير بالاسكندرية ، خاصنة وإن الاستثمارات الاضافية المطلوبة سوف تحقق زيادة في عائد الفزانة العامة للدولة .

721

- x بالنسبة الزراعة الدغان في مصر :
- شيرورة زراعه النشان في أماكن متعزلة غير مزروعة يسهل السيطرة عليها ، حماية لموارد القزانة العامة الدولة .
- قيام أجهزة البحث بوزارة الزراعة والجهاب المعنية بالاتصال بمنتجى المخان الخام في العالم ، للتعاون في الحصول على الخبرة الفنية اللازمة لعنليات زراعة ومعالجة الأدخنة الخام بعد الحصاد ، بهدف الوصول الى نوعيات جيدة من الأدخنة التي سيتم زراعتها في مصر .
- ضرورة دخول الأدخنة التي ستثبت مبلاحية زراعتها في مصر ، تدريجيا ، في التوليفات المختلفة ولتكن بنسبة ١٠٪ في أول الأمر ، ثم تزداد تدريجيا مع تنوع الأصناف التي يتم زراعتها ويثبت صادحيتها، حيث من المعروف أن السيجارة الواحدة يتم انتاجها من توليفة تشتمل على عدة أسناف من الأدخنة .

مشروع منخفض القطارة

تقوم فكرة مشروع منخفض القطارة على أساس جلب مياه البحر المتوسط الى المنخفض ، عن طريق أنفاق أر قناة مكشوفة ، والتحكم في تدفق المياه ، من خلال توربينات مائية الى القاع ، وبذلك يمكن استغلال طاقة السقوط من فرق المناسبي ، بين سعاح البحر وقاع المنخفض ، في

ادارة التربينات لتوليد الطاقة الكهربائية.

وقد مرت الدراسات الاساسية للمشروع بعدة مراحل ، شارك فيها خيراء محليون واوربيون عام ١٩٦٤ . ويناء على اتفاق بين حكومة مصر والمانيا الغربية عام ١٩٧٣ ، تمت دراسة مستفيضة قام بها بيت الخيرة الالماني « لا ماير النولي » بالاشتراك مع مكاتب خيرة امريكية ومصرية .

وقد تم الاتفاق مع الحكومة السويدية ، في فبراير ١٩٨١ ، على تخصيص منحة قدرها ٥,٥ مليون كرون على بفعتين ، لدراسة تنفيذ المشروع ومسار تنفيذ القناة الموسلة بين البحر المتوسط من العلمين الى المنخفض ، بمعرفة بيت الشيرة السويدي « سويكر » .

نتائج الدراسات

ترصلت الدراسات التي اجريت حول المشروع الى مجموعة من النتائج ، تختلف فيما بينها من عدة وجوه ، وتتلخص هذه الاختلافات فيما يأتى :

اولا : بالنسبة لاسلوب تنفيذ المشروع ، يتلخص الاختلاف في المرادفات الآتية :

المرادف الاولى: تنفيذ حفر المجرى المائي بواسطة التفجيرات النووية النظيفة وانشاء محطة اساس قدرة ٢٠٠ ميجاوات ، وانشاء محطة غمخ وتخزين قدرة ٤٨٠٠ ميجاوات ، والتكلفة التقديرية الكلية للمشروع ٤٧١٤ مليون دولار ، ويصبح اقتصاديا بعد سنة ٢٠٠٠ .

وهذا الاسلوب تكتنفه محاذير واتفاقيات دولية وطروف سياسية ، تجعل من الصعب تنفيذه ، الى جانب الآثار الثانوية الناتجة من تأخير التعمير في المنطقة .

المرادف الثاني : حفر المجرى المائي بواسطة الطرق التقليدية ، وذلك بشق نفقين قطر كل منهما ١٥،٤ متر ويطول ٢٨ كيلو متى ، بواسطة الحفر التقليدي ، وانشاء محطة أساس قدرة ٣٢٠ سيجاوات ، ومحطة ضمخ وتخزين بقدرة ٤٨٠٠ ميجاوات ، وتبلغ التكلفة التقديرية الكلية المشروع ٣٤٣٨ مليون بولار ،

combine (no samps are applied by registered version)

المرادف الثالث: حفر قناة مكشوفة على الهضية عند منسوب ١٤٠ متر، وانشاء محطة ضبخ وتخزين في اتجاه واحد، بواسطة محطة طلميات عند البحر، واستخدام السقوط بين منسوب القناة ومنسوب البحيرة (٢٠٠ متر) في ترايد الطاقة الكهريائية، عن طريق محطة ترايد قدرة ٤٨٠٠ ميجاوات. وتبلغ التكافة الكلية للمشروع ٧٠٠٠ مليون دولار، ويصبح اقتصاديا بعد سنة ٢٠٠٠.

المرادف الرابع : شق المجرى المائي بالتفجيرات النوبية النظيفة ، وانشاء محطة اساس فقط قدرتها ١٠٠ ميجايات وتبلغ التكلفة الكلية للمشروع ١٨٢٤ مليون دولار ويحميح اقتصاديا سنة ١٩٩٤ بالمقارنة بالمحطات الحرارية التقليدية ، مع الأخذ في الاعتبار التأثيرات الثانوية الاوراد المرادف يستخدم التفجير النروي الثانوية للتفجيرات النوبية ، الا أن هذا المرادف يستخدم التفجير النروي النظيف في شق المجرى ، وهو الأمر الذي يحتاج الى مزيد من الاشتراطات العالمية والمحلية والبيئية والاقتصادية .

وتخلص النتيجة بالنسبة لهذا الموضوع فيما ياتى :

اقترحت دراسة د ، بازار – الذي كلف من جانب الحكومة الالمانية بتقديم تقرير عن أفضل الطرق لتنفيذ المشروع – استخدام الطاقة النورية لحفر القناة اللازمة لتوسيل سياه البحر المتوسط الى المنخفض ، بينما تقترح الدراسات الأخرى اتمام الحفر بالوسائل التقليدية . وقد تم استبعاد استخدام التفجير النورى في حفر القناة نهائيا (وهو مشروع الجانب الالماني) اذ تقوم دراسة الجانب السويدي ، الجارية حاليا ، على أساس استخدام وسائل الحفر التقليدية .

ثانيا : بالنسية لمسار قتاة الحفر :

اختلفت الدراسات في شان هذا المسار ، فاشار بعضها بان يكون المسار في جهة الفرب ، ورجح البعض أن يكون في جهة الشرق ، وقد استبعد حفر القتاة في المسار الغربي للمنشفش (وهو مشروع الجانب الالماني) اذ تقوم دراسة الجانب السويدي ، الجارية حاليا ، على أساس أن يكون مسار القناة في الجهة الشرقية .

ثالثا : بالنسية الطاقة :

يعتبر الهدف الرئيسى للمشروع هو توليد الكهرباء ، اذ أن ما سنحتاجه منها عام ٢٠٠٠ ، الى جانب الموجود حاليا لمواجهة التوسع الزراعى والعمناعى والعمرائى ، يقدر بحوالى ١٤٠٠٠ ميجاوات ، منها محطات نووية عام ٢٠٠٠ ، والباقى يستلزم انشاء محطات حرارية تستخدم المازوت والغاز الطبيعى والفحم ، ومحطات مائية على تناطر النيل ، ومنخفض القطارة اذا تقرر تنفيذه .

ويلزم تنفيذ المتاح من المحطات المائية لما لها من ميزات ، ابرزها :

خلة التكلفة الانتاجية بالنسية لأى نوع آخر على المدى الطويل ،
 فيما عدا النووي .

التظافة ، حيث أن عدم أستخدام الوقود ، يمنع تلوث البيئة بالعوادم أو الأترية .

× سمهولة تشتيل وسميانة الآلات عموما .

الأمان ، حيث أن سرعة إدارة الماكينات وأيقافها يؤديان ألى
 التحكم في الشبكة الكهربائية الموحدة في حالات الطوارئ .

رابعا : بالنسبة للأثار الجانبية :

اختلفت الدراسات بشأن هذا الموضوع ، علما بأن حسمه يتوقف عليه اتخاذ قرار بشأن تنفيذه أوصرف النظر عنه ، وتنحصر أهم الآثار المانية المحتملة فيما يأتى :

احتمال حدوث الزلازل بعد ملء المتخفض ، ومدى تأثيرها على الأبنية المفاصنة بالمشروع ومحطات توليد الكهرباء التووية المزمع إقامتها على الساحل الشمالي .

× احتمال تسرب المياه المالحة من المنخفض بعد امتلائه ، وتأثير ذلك
على المياه الجوفية في المناطق الحيطة مثل الوادى الجديد ، بل
واحتمال تأثيره على داتا النيل ذاتها .

الأثر الذى سوف يحدث نتيجة لل المنطقض على المناخ بشكل
 عام ، وتأثير ذلك على جو المنطقة .

خامسا : بالنسبة لتكاليف المشروع :

تختلف التقديرات اختلافا بينا يتراوح ما بين بليونى دولار الى شمانية باديين دولار ، على أساس أسعار سنة ١٩٧٩ ، ويأتى هذا التباين بسبب الاختلاف في طريقة تنفيذ المشروع واختلاف حكوناته الأساسية ، واختلاف الأسعار ذاتها ، علما بأن محاولة ترجيح تقدير التكاليف سابقة لأوانها حاليا ، الى أن تتم جميع الدراسات الجارية حول المشروع ، وفي مقدمتها دراسة الجانب السويدي ،

سادسا : بالنسبة لجدوى الشروع :

ان الصيم الكبير المتوقع اتكاليف المشروع من ناحية واحتمالات الآثار الجانبية السالبة من ناحية أخرى ، توجب دراسة جميع البدائل لاختيار المضلها ، والذي يمكن عن طريقه توليد الطاقة المتاحة من المنشفض بأقل تكلفة ، وبادني قدر من الآثار الجانبية السلبية .

علما بان التقديرات تشير الى أن انتاج المشروع من الكهرياء
دمصلة الأساس » يمثل ٥٪ من الطاقة الكهريائية اللاژمة المسر عام
٢٠٠٠ ، ويمثل توفيراً في استهلاك المازوت بما يعادل ٥٠٠ مليون طن
سنويا ، أي حوالي ٢٠٠٠ مليون دولار يسعر ١٩٨١ للمازوت ، ومن جهة
أخرى فان ترشيد استخدام الطاقة سيؤدى الى توفير حوالي ١٠٪ من
استهلاكها ،

مقترحات بمطالب جهات البحث

وقد تناولت المجالس القرمية ولجانها المتخصصة الموضوع من جديع جوانبه ، وخلصت مناقشاتها ، التي كلف بها الفيراء المتخصصون من أعضاء لجان البحث الفرعية ، الى المقترحات الأساسية الآتية ، كمطالب ضرورية لاستكمال دراسات المشروع :

- بالنسبة للزلازل :

× اقامة شبكة لمحلات الزلازل حول المنشقش (مابين ١٠ الى ١٥ محملة).

x اقامة ٦ محطات لقياس عجلة موجات الزلازل ، التستخدم في

تحديد عامل الأمان الزلزالي الذي يجب الأخذ به في التصميمات الخاصة بمحطة الكهرباء والمنشآت الأخرى المتوقع اقامتها حول المشروع.

انشاء مركز أرصاد فرعى ، تتصل به المحطات لاسلكيا وترسل
 اليه أرصادها ، ويشتمل المركز على حاسب آلى يتولى تحليل الزلازل
 وقوتها ، وعلاقتها بالقوالق الجيولرجية ويمنسوب المياه بالمنخفض .

-- بالنسبة الدراسات الجيوفيزيقية : (طبقات الأرش + المياه الجوفية) :

× عمل دراسات علمية (سيزمية) بموقع المنخفض وحوله ، لمعرفة تركيب القشرة الأرضية من حيث : عدد الطبقات ، وسمك كل طبقة ، وتقدير سرعات الموجات السيزمية خلالها ، وذلك لاستخدام نتائج هذه الدراسات في تحديد مواقع الزلازل بالدقة اللازمة .

عمل الراسات استكشافية مغناطيسية وتتاقلية ، لمعرفة سماى
 المستور الرسوبية والتركيب الجيولرجي للنطقة المنخفض وما حولها .

عمل دراسات استكشاف كهربية . ويمكن أن يقوم بها معهد
 المسحراء لمعرفة عمق منسوب المياه الجوفية ، ودرجة تشبع التكوينات
 الجيوارجية .

- بالنسية للأرساد الجوية :

انشاء محطتى رمد اترماتيكيتين: الأولى في وسط المتخفض،
 والأشرى عند حافته الجنوبية، ارسد درجات الحرارة والرطوبة والرياح.

 × وبالنسبة الوضع الزلزالي المنخفض ، اتضح – حتى الآن – أنه لا توجد به تركيبات حديثة ، وبرغم ان التسجيلات السيزمية ليست كانية ، الا أنها تشير الى انخفاض درجة الزلازل بالمنطقة ، ونظرا لما يحدث من هزات أرضية عند تكرين البحيرات الصناعية في العالم ، فمن المحتمل أن تسبب بحيرة المنخفض المتوقعة تشاطا زالزاليا بالمنطقة ، لذلك

الموتف الحالى:

ويتلشص الموقف الحالى لمتابعة الدراسات المارية عن المشروع في الآتى :

يوسى باستمرار الدراسة الجيوارجية والتركيبية والهيدروارجية.

تجرى الدراسات بطريقة طبيعية ، بين الجانب السويدى وهيئة القطارة ، بالاشتراك مع الهيئات المعنية ، مثل :

بمعهد علوم البحار والمسايد التابع الكاديمية البحث العلمي .

× معهد علوم الصحراء بالمطرية .

× مركز الاستشمار من البعد باكاديمية البحث العلمي .

مجموعة دراسات البيئة « رمدين » التابعة الكاديمية البحث العلمي.

وسيتم توفير نتائج معظم الدراسات الميدانية تباعا ، ثم يقدم التقرير النهائي للمشروح في نهاية هذا العام (١٩٨٣) .

التوصيات

وعلى خسوء ما سبق يومسى بما يأتى :

أن تقوم الجهات المعنية – وخاصة وزارة الكهرباء، وهيئة منخفض القطارة فورا – باستكمال تنفيذ المقترحات بالمطالب السابق الاشارة اليها ، باعتبارها من الضرورات اللازمة لاستكمال عمليات البحث ، لاتفاذ القرار النهائي بالنسبة للمشروع ، مع اعطاء الأولوية لتدبير المبالغ اللازمة لتنفيذها .

حيث ان الأراء بالنسبة المثار الجانبية المشروع ، واتقديرات الطاقة المتوقعة ، واتكاليف المشروع قد تعددت وتضاربت - فمن الأفضل الاستمانة بجهة يتوفر فيها شرطان : الأول ، الحياد التام ، بحيث لا

× عمل تحليل تفصيلى للأرضاد ، بكل من محطتى واحتى سيوة
والبحرية ، لتحديد مواسم وبوام الضباب والندى ، للومعول الى تقدير
الزيادة المنتظرة في الضباب والندى في الأراضى المحيطة ببحيرة
المنطقش ، ومدى تأثيرها على أنماط النبات في هذه المناطق .

تنظيم عمليات الرصد التي تقوم بها محطة قياس التبخر على بحيرة قارون ، على أن يتم ذلك بالمشاركة بين معهد بحوث المياه بوزارة الري والهيئة العامة للارصاد الجوية .

علما بأن موضوع التبخر المحتمل من يحيرة المتغفض وملوحتها هو أحد موضوعات برنامج التعاون العلمى بين جامعة القاهرة ومعهد ماساشوستس للتكنولوجيا .

على أن تقدير كميات البشر، يتم تحديدها بما يسمع بالسير لمى باقى الدراسات الخاصة بالمشروع .

- بالنسبة لتسرب المياه المالمة الى خزانات المياه الجرفية العدبة :

يقتضى الأمر دراسة التآكل والترسيب بفحص كافة المعلومات الخاصة بالمياه الجوفية بين النيل والمنخفض ، وعمل نموذج رياضى لمعدل سريان المياه الجوفية في تكوين خزان المفرة ، لمعرفة تأثير انشاء خزان « أمام » في منطقة المفرة ، وذلك لتحديد آثار تسرب المياه المالجة الى الوادى الجديد ، وإلى الدلتا والنيل . بدلا من استخدام المفرة. وتجرى هذه الدراسات حاليا .

هذا وقد تابعت المجالس القومية الدراسات التكميلية التي اجرتها جامعة ابسالا السويدية ، مع المتخصيصين المسريين ، في فروح الجيولوجيا ، والمياه الجوفية ، والبيئة ، والهيدرولوجيا ، والزلازل . وانتهت الدراسات الى ما ياتى :

 ان يقوم معهد علوم البحار بدراسة طبوغرافية قاع البحر والمحفورالمترسبة في منطقة الساحل لمنفذ القناة ، شاملة حركة الرمال والترسيب.

ان تقوم مجموعة دراسات البيئة « رمدين » التابعة الكاديمية البحث العلمى باجراء دراسات تكميلية ، من حيث نمو البكتريا على الرطوبة المتوقعة ، وتأثيرها على النباتات ،

707

تتاثر بمصالح معينة ، والثانى ، أن تكون على درجة عالية من الكفاءة والخبرة .

والبنك الدولى للانشاء والتعمير يتمتع بهاتين الميزتين ، فهو جهة دولية محايدة ، كما يتوفر في اجهزته من الخبرة والكفاية ما يمكنه من حسن التقدير وابداء النصح والمشورة .

لذلك يومسى بان تطلب الحكومة من البنك النولي للانشاء والتعمير ما يلي:

أولا : مراجعة ومتابعة وتقييم جميع الدراسات الخاصمة بالمشروع من جميع جوانبها .

ثانيا: مواقاة الحكومة بقواتم بأسماء الخبراء الدوليين في مختلف نواحي التخصيصات المتصلة بالمشروع -- خاصة في مجال الجيولوجيا ليتم الاختيار من بين هؤلاء الخبراء الدوليين المشاركة في مختلف الدراسات الجارية للمشروع . هذا مع استعرار الدراسات الجارية من الجانب السويدي .

ستستمر المجالس القومية المتخصصة في متابعة ما يتم من دراسات حتى الانتهاء منها اتبادل وجهات النظر يصفة مستمرة ، وذلك حتى يتم وضع التقرير النهائي .

× وفي حالة اتخاذ قرار بتنفيذ هذا المشروع الكبير ، يستدعى الأمر الدعوة الى تكوين كونسورتيوم دولى لاتاحة التمويل بشروط ميسرة ، حيث أن شروط التمويل سوف تؤثر بشكل مباشر على جدوى المشروع من الناحية الاقتصادية .

ملاحق

متابعة النشاط الزازالي لمنطقة منخفض القطارة

نبذة عن النشاط الزلزالي في مصر:

بدراسة التوزيع الجغرافي والزمني الراكز الزلازل التاريخية والحديثة في الفترة من ٢٢٠٠ قبل الميلاد الى ١٩٨١ في مصر ، امكن تقسيم الجمهورية الى عدة مناطق زلزالية يتفارت النشاط بينها من حيث عدد الزلازل وقوتها وبيان هذه المناطق كالتالي :

منطقة البص الأحمر وخليج السويس

ويتركز النشاط الزازالي في الجزء الشمالي منها ويتميز بنشاط كبير من حيث القوة وعدد الزلازل.

منطقة البص الابيض :

ويقل عدد الزلازل المسجلة من هذه المنطقة ، الا أن الزلازل المسجلة فيها ذات قوة عالية .

المنطقة المتدة من الجلف الكبير حتى أبور واش :

وتتميز هذه المنطقة بالنشاط التكتوبي القديم ، كما ان الوبائق التاريخية سجلت بعض الزلازل المتوسطة على هذا الامتداد ، وفي عام ١٩٧٨ حدث زلزال قوته ٧.٥ بمقياس ريختر في منطقة الجلف الكبير جنوب غربي المنخفض ،

منطقة سيناء :

ويرتبط النشاط الزلزالي قيها الى حد كبير بالنشاط الزلزالي في عليه المدويس غربا والبحر الميت في الشمال الشوقي ،

منطقة جنوبي اسوان :

وتتمين بنشاط تكتونى قديم ، وقد سجلت الوثائق التاريخية بعض الذلازل التي تأثرت نيها بعض المدن في جنوب مصر .

ورسيب تكوين بحيرة السد العالى حدث نشاط ملحوظ للزلازل بلغت قرة أكبرها ٧.٥ طبقا لمقياس ريختر ، هذا بجانب العدد الكبير الذى ما زال يسجل يوميا في منطقة جبل مراوه جنوبا على بعد ٦٠ كيلو متر جنوبى مدينة اسوان .

تبدة عن النشاط الزلزالي حول البحيرات الصناعية :

لبحظ بصفة عامة أن معظم البحيرات الصناعية قد تسبيت في الحداث زلازل بعد ملئها بالمياه ، وتتقاوت قوة هذه الزلازل فيما بين زلازل معفيرة جدا تسجلها فقط أجهزة الرصد الزلزالي الى اكبر زازال بلغت قوته ه ، ٦ درجة حسب مقياس ريختر في منطقة بحيرة كرنيا بالهند ويحبرة كريماستا باليونان ،

وعدوما وجد أن العوامل المؤثرة والمساعدة على النشاء الزلزالي حول البحيرات السناعية هي كالآتي :

- جيولوجية المناطق التي تقام عليها هذه البحيرات من حيث قوة
 تحملها وقابلية تسرب المياه خلالها.
 - وجود غوالق جيولوجية نشطة زازاليا أو قابلة التنشيط .
 - مساحة وعمق المياه بالبحيرات الصناعية ،
 - معدل تصريف وتخزين المياه بالبحيرات .
- القوى الطبيعية الأرضية الكامنة بالمناطق التي تقام عليها ليحيرات.

وينتظر أن تصبح البحيرة الناتجة عن ملء منشفض القطارة من أكبر البحيرات الصناعية في العالم .

الدراسات الزلزالية اللازمة لمنطقة منطقض القطارة :

ويجب أن تبدأ قبل مل المنخفض بعامين على الأقل ، مع مراعاة ما يلى :

- يلزم اقامة شبكة لمصلات الزلازل ، يترارح عددها من ١٠ الى ١٥ محطة حول المنخفض ، ويصفة خاصة بالقرب من الغرالق الجيولرجية التي يحتمل أن تنشط وأن تكرن مصدرا لحديث الزلازل.

هذا بالاضافة الى ست معطات لقياس عجلة موجات الزلازل والتى ستستخدم أرصادها في تعديد معامل الأمان الزازالي الذي يجب أخذه في التصميمات الشامعة بمعطة الكهرباء والمنشآت الأخرى المتوقع لقامتها حول المشروع حتى تقاوم تأثيرات الزلازل.

- يجب أن تتصل المحطات لاسلكيا لارسال أرسادها الى مركز فرعى يقام بالقرب من المنخفض ، وأن يشتمل هذا المركز على حاسب ألى يتولى تحليل بؤر الزلازل وقوتها وعلاقتها بالفوائق الجيولوجية ومنسوب المياه بالمنخفض .
- وتقدر التكاليف اللازمة لهذه الدراسة ب، ٢٥٠ ألف جنيه بالمملة المعجبة .

كما يلزم توفير عشرة من العلميين ، واثنين من مهندسي الاتصالات ومجموعة من المساعدين الفنيين الهذا الفرض .

. 702

الدراسات الجيونيزيقية اللازمة :

- يلزم عمل دراسات سيزمية على عدة بروفيلات بعواقع المنففض لمعرفة تركيب القشرة الأرضية وطبقة المانتل العليا من حيث عدد الطبقات وسمك كل طبقة وتقدير سرعات الموجات السيزمية خلال تلك الطبقات .

وتستخدم نتائج هذه الدراسات في تحديد مواقع الزلازل بالدقة اللازمة .

- يلزم عمل دراسات استكثناف مغناطيسية وتثاقلية لمعرفة سمك الصنفور الرسويية والتراكيب الجيواوجية لمنطقة المنخفض وما حولها .
- يلزم عمل دراسات استكشاف كهربية لمعرفة عمق منسوب المياه الجوفية ويمكن أن يقوم بها معهد الجوفية ويمكن أن يقوم بها معهد الصدوراء.
- يلزم حفر عدة آبار على بروفيلات مختلفة بالمنطقة لمراقبة منسوب المياء الجوفية وعلاقته بمنسوب المياء في المتخفض وامكان تسربها في الفوائق الموجودة بالمنطقة ، ويوضع على كل بئر جهاز بيزومترى متصل بالشبكة المقترحة بهدف المراقبة المستمرة لتغير منسوب المياء الجوفية .

الارصاد الجوية المتصلة بالمشروع

تناول الجانب الألماني في الجزء الثالث من المجلد الثالث من التقرير الذي أعده بشان هذا المشروع دراسة وتحليل موضوعات معينة في مجال الأرصاد الجوية وهي:

- كمية التبخر من سطح بميرة المنخفض .
 - تأثير بحيرة المنخفض على المناخ .
- تأثير بحيرة المنخفض محليا على أنماط النبت .

وقد استرشد الجانب الألمانى فى هذا الشان بكل ما هو متاح من قيم ومعدلات المناصر الجوية المختلفة التى سجلتها شبكة محطات الارسماد الجوية المحيطة بموقع منخفض القطارة ، يما فى ذلك أرصاد التبخر فى مختلف المواقع ومن بينها يحيرة قارون شمالا ويحيرة السد العالى جنوبا .

ويمكن القول عموما بانه وان كان يمكن الاطمئنان الى حد بعيد ، لما انتهت اليه هذه الدراسات من نتائج ، الا ان الامر مازال يتطلب استكمال

بعضها على أساس برامج مستحدثة لرصد بعس العناصر الجوية في موقع المنخفض نفسه وفي بعض المواقع الأخرى التي استرشد بارسادها الجانب الألماني وسنولا الى تحديد أدق ، وعلى الأخص فيما يتصل بتقدير كمية التبخر المحتمل ، ومن منطلق هذا المفهوم يمكن توجيه النظر الى بعض النقاط الهامة كما هو موضيح فيما بعد .

كمية التبخر:

يعتبر تقدير التبخر من الأسطح المائية المتسعة من الأمور المقدة الى حد بعيد ، لأنه يخضع الى عدة عوامل طبيعية متداخلة أساسها العناصر المناخية المحيطة بالسطح المائي . ومن المعروف أنه بالرغم من امكان قياس ما يؤثر على عملية التيخر من العناصر الجوية داخل وحول المسطحات الماثية بدرجة عالية من الدغة ، الا أنه لا يمكن الجزم بان الطرق الحسابية المستخدمة في حساب كمية التبخر تؤدي الى تقديره مسحيحا وبالكامل ، وانما بنسبة خطأ اتفق بين مهمهرة الباستين العلميين في هذا المجال على أنها تتراوح بين دو٠١٪ بالزيادة أو النقصان في حالة تقدير الكميات الشهرية ، وباقل من هذه النسبة بكثير في حالة تقدير الكمية السنوية ،

ومن الطبيعي والامر كذلك ، أن تقدير الجانب الالماني لكمية التبض المحتمل من يحيرة المنخفض قد أصبح في كلتا العالتين والى حد ما متجاوزا لهذه النسبة من الخطأ ، لأن هذا التقدير اعتمد اساسا على معلومات مناخية افترض فيها انها ستسود المنخفض بعد ملئه بسياه البحر ، وليس هنالك من شك في أن تقدير كمية التبخر بدرجة ادق كان يتطلب:

ا- توفر معرفة درجة حرارة سطح مياه بحيرة قارون ومتوسطها على مدار السنة وبالمثل على الأعماق المختلفة من سطح البحيرة حتى القاع ، علما بانه لو كان برنامج الرصد في محطة شكشوك على البحيرة يتضمن قياس هذه العناصر بالاضافة الى رسند التبشر ، لامكن اخذها في الاعتبار عند تقدير كمية التبخر من بحيرة المنخفض ، وبالتالي تقدير هذه الكمية بدرجة ادق عما جاء في دراسة الجانب الألماني الذي المسطر عند تقديرها الى اعتبار أن المتوسيط السنوى لدرجة حرارة سطح مياه بحيرة المنفقف مساويا المترسط السنوى لدرجة حرارة

الهواء الذي افترضها فوق البحيرة ،

ب- وضمع محطتين اوتوماتيكيتين: الاولى وسط المنخفض والأخرى على حافته الجنوبية ارصد درجات الحرارة والرطوبة والرياح ، ولا تحتاج هذه النوعية من المحطات الى زيارتها غير مرة واحدة كل شهر أو اكثر لجمع ما تسجله من بيانات وهو أمر لا يصعب تحقيقه .

ومن المهم توضيح أن أرصاد هاتين المحطتين سوف يتيح تقدير العناصير المستنفدمة في حساب كمية التبخر الى درجة عالية من الدقة ، لأن هذا التقدير سيكون على أساس معرفة الأنماط الفعلية ألتى ستتعرش لها بحيرة المنخفض من تلك العناصر الجوية التي تلعب دورا أساسيا في عملية التبش ، بدلا من افتراض تلك الأنماط على الوجه الذي جاء في سراسة الجانب الألمائي .

حيد - صورة التوزيع الرأسس المنتظر في درجات الحرارة والملوحة أى بحيرة المنخفض كاسا بلغ سطحها ارتفاعا معينا عن أرضية المنخفش عند ملئها تباعا بمياه البس لأهمية هذه العناصر البالغة عند تقدير كمية التبخر من سطح البحيرة في كل حالة.

والم تعريض حوض آخر التبض عند سفح المنخفض مفمور في الأرض أسفل حوض التبخر المعرض حاليا على حافته الشمالية ، لأن رصد التبدر من الموقع المقترح كان سيؤدى الى تقدير كمية التبدر المنتظر من بحيرة المنخفض بدرجة أدق عما جات عليه استنادا الى ارصاد حوش التبخر المالي أعلى السفع .

ومن المهم توضيح أنه لن يكون من العسير أو من المكلف تحقيق الأوضاع التي أشير اليها في الفقرات السابقة ، بل أن بعضها كان من المكن تحقيقه دون صعوبة منذ بدئ جديا في دراسة مشروع منخفض القطارة . أما فيما يختص بما جاء تحت الفقرة (جـ) فانه قد يكون من المناسب اسناده الى خبراء متخصصين في عليم المائيات (Hydrology) وعلوم الأجسام المائية المغلقة (Linology). ويالرغم سما سبق ليضاحه وبمراجعة الأسلوب الذي عالج به الجانب الألماني هذا المنضوع الذي اعتمد على المطرمات التي توفرت لدية وقتئذ عند المتراض المملومات المناشية التي ستسود المنخفض بعد ملته بمياه

البحر، يمكن القول بأنه يمكن الاطمئنان - والى حد كبير - الى نتيجة هذه الدراسة من حيث تقدير الحد الأدنى والحد الأقصى لمعدل التبخر من سطح بحيرة المنشفض في وضعها الثابت (-٦٠ متر عن سطح البحر) وعند أعلى درجة التركيز المنتظر في طوحتها. وهذان الحدان

- الحد الأدني لمعدل التبشر ١٣٢٠ مم / السنة .
- الحد الأقصى لمعدل التبخر ١٥١٦ مم / السنة .

ولو كانت الدراسات التى استحدثت فى موضوع التبخر من المسطحات المائية المتسعة التى قام بها بعض المتخصصيين مؤخرا فى الهيئة العامة للأرصاد الجوية (عمر والبكرى عام ١٩٨٠) متاحة لدى الجانب الالمانى وقتئد - لأدت الى تعديل هذين الحدين بفارق ٢٪ لكى صبحا:

- الحد الأدنى لمعدل التبخر ١٢٩٠ مم / السنة . بدلا من ١٣٢٠ مم / السنة .
- الحد الأقصى لمعدل التبخر ١٥٥٠ مم / السنة . بدلا من ١٥١٦ مم / السنة .

ويطبيعة الحال ان يغنى الاطمئنان لهذه النتيجة كما سبق ذكره عن ضرورة تصحيح بعض الأوضاع في المواقع الحالية لأرصاد التبخر، وعن ضرورة الاسراع في استكمال بعض الدراسات المتصلة بهذا الموضوع وعلى أساس برامج مستحدثة لرصد بعض العناصر الجوية في موقع المنخفض رغبة في تقدير كمية التبخر المنتظر الى أقصى درجة من الدقة.

تأثير بميرة للنخفض على المناخ :

درس الجانب الألماني هذا الموضوع بأسلوب علمي فائق يدعو الى الاطمئنان ، ويمكن تلخيص ما أسفرت عنه هذه الدراسة فيما يلي :

أ- من المنتظر ألا تؤثر بحيرة المنفقض تأثيرا يذكر على مناخ وادى النيل بصفة عامة أن على مناخ الصحارى التي تقع جنوبي المنخفض ، سواء من ناحية تكوين السحب أن كميات الأصطار أن غيرها من العناصس الجوية الأخرى .

707

ب- من المنتظر أن تؤدى بحيرة المنخفض الى زيادة الرطوبة النسبية فى النطاق المحيط بها ، وإلى تعرضه لظاهرتى الضباب والندى الى درجة مؤثرة الى حد ما . أما من ناحية السحب والأمطار فانه ليس من المتوقع أن تؤثر البحيرة تأثيرا يزيد على ماهو عليه الحال قبل مله المنخفض بمياه البحر .

تأثيرات بحيرة المنخفض محليا على أنماط. النبت :

بالاضافة الى ما ذكر تحت الفقرة (ب) من البند السابق ، انتهت دراسة الجانب الألماني الى توقع زيادة دوام وتكرار تعرض الأراضي المحيطة بالمنشفض الى الضباب والندى على ما هي عليه حاليا قبل ملء المنشفض بالمياه وعلى الأخص صوب جنوبي وجنوب شرقى البحيرة ، كما انتهت الى أنه حتى لو توفرت لديه أرصاد الضباب والندى في المناطق المحيطة بالمنخفض (سبوه والبحرية) عند معالجة هذا الموضوع فإنها أن تكون كافية لتقدير الزيادة المنتظرة ، كما في الضباب والندى بطريقة مرضية .

هذا وان كان الجانب الألماني قد انتهى الى أن هذه الزيادة المنتظرة الن يكون لها تأثير يذكر على البيئة في الأراضيي المحيطة ببحيرة المنتفض ، الا أنه اضاف ان تأثيرها على أنماط النبات في هذه الأراضي يحتاج الى دراسة مكثفة بين المتخصيصين في الارصاد الجوية والمتخصيصين في البيئة .

وعلى ضوء ما سبق ، فمن المقترح تحليل الارصاد بالتفصيل في كل من معطتى سيوه والبحرية لتحديد مواسم ودوام الضباب في كل منهما بالاضافة الى الندى ان المكن ، ووضع هذا التحليل المفصل تحت تصرف هؤلاء المتضمصين لعله يفيد في معرفة تأثير بحيرة المتخفض على انمادا الثبت في المناطق المحيطة بها .

لذلك يتطلب دراسة الموضوع دراسة تاسة وسليمة ، والعمل على تنفيذ الأتى :

- دعوة معهد بحوث المياه التابع لوزارة الرى بالاشتراك مع الهيئة

العامة للارصاد الجوية الى تتنايم برنامج عبليات الرصد المكلفة بها مصطة قياس التبخر في شكشوك (بحيرة قارون) ، بحيث يتفق اسلوب قياس التبخر في هذه المحطة مع توصيات المنظمة العالمية للارصاد الجوية في هذا الشأن ، وبحيث يتضمن هذا البرنامج قياس وتسجيل درجة حرارة سطح المياه في البحيرة وفي اعماقها المجتلفة حتى القاع علما بأن تكاليف الأجهزة المطلوبة لهذا الغرض لن تتعدى ١٠٠٠٠٠ دولار امريكي .

- وضع محطتى رصد اتوماتيكيتين: الأولى وسعط منخفض القطارة والأخرى عند حافته الجنوبية ارصد درجات الحرارة والرطوية والرباح والاتصال في هذا الشأن بالهيئة العامة للارصاد لاختيار أفضل النوعيات التي تلائم المنطقة ، علما بان تكاليف المحطة الواحدة ان تتعدى ٢٠٠٠، ٢٥ دولار امريكي .

- دعوة خبراء متخصصين لتوضيح التوزيع الرأسى المنتظر في درجات الحرارة والملاحة في بحيرة المتخفض عند ملئها تباعا بمياه البحر كلما زاد ارتفاع الماء الى حد معين الى أن تصل البحيرة الى مستواها الثابت.

- ضرورة الحرص على استمرار وعدم انقطاع عمليات رصد التبخر في كل من موقعي محطة ارصاد سيوه وموقع الحافة الشمالية للمنخفض ، مع تصحيح تعريض احواض التبخر في هذين الموقعين بغمرهما تحت سطح الارش .

- تعريض حوض جديد لقياس التبشر عند سبقح المنطقس ، مغمور تحت الارض اسفل الموقع الحالي لحوض التبشر على حافة المنطقض الشمالية ، بمساحة ٢٠ مترا مربعا من نفس النوع المستخدم حاليا في كل من هذا الموقع ومحطة ارصاد سيوه .

المياه الجوفية والمطالب الضرورية

۱- في غضون عام ۱۹۸۰ تحددت الملامح العامة لهذا الموضوع من خلال المناقشات الدقيقة والمستفيضة التي أجرتها لجنة مراجعة وتقييم دراسة مشروع متخفض القطارة (وزارة التعمير) . وقد انبثق عن تلك

اللجنة عدة شعب منها شعبة الآثار الجانبية المشروع ، وكانت تتبع تلك الشعبة لجنة فرعية ، هي لجنة الهيدروجيولوجيا التي كانت منوطة بهذا الموضوع بالكامل .

٧- في خبوء الدراسات التي قامت بها تلك اللجنة تبين ان هناك نوعا من القصور في البحوث والدراسات التي قام بها الجانب الالماني (لاماير) فيماييقتص بموضوع خزانات المياه الجوفية . وقد قامت لجنة الهيدروجيولوجيا بالتركيز على مسالتين فيما يختص بمعالجة القصور المشار اليه :

- المسألة الاولى: وتتعلق بوضع برنامج للعمل وخطة للدراسة التكميلية تقدم الى جهاز منشفض القطارة ويتم اعدادها بمعرفة خبراء متخصصين وقد تم ذلك بالفعل . ويتضمن البرنامج وخطة العمل لاستكمال دراسة خزانات المياء الجوفية ست نقاط اساسية هي:

× استكمال دراسة الجيوارجيا السطحية وجيواوجيا ما تحت السطح واستكمال المسع الجيوفيزيائي .

× دراسة الابعاد الهندسية لخزانات المياه الجوفية في منطقة القطارة

دراسة التراحي الهيدرواليجية مثل شنغوط الخزانات والتصرفات والانحدارات والمعاملات الهيدروايكية والظروف الحدية.

× دراسة النواحي الجيوكيميائية .

× دراسة اثر التسرب من قنوات التنصيل ومن الخزانات المعلقة ومن المنشات الهندسية وذلك بالنشية المسارات المياه ، سواء تاحية الدلتا وغرب النوبارية ووادى النطرون أن الفيوم أن الوادى الجديد .

× اعداد تموذج رياضي الخزان الجوفي في طبقات المفرة (الذي يتضل بالدلتا والساحل) وفي طبقات الحجر الرملي النوبي (الذي يتصل بالوادي الجديد).

- المسالة الثانية : وتتعلق بعدم امكان اعطاء صلاحية لتنفيذ المشروع قبل تنفيذ البرنامج ذى الست نقاط المشار اليه . ويستغرق التتفيذ حوالي سنة وتصف ،

٣- تقوم في الوقت الحالى هيئة مشروع منخفض القطارة بالنواحي الاجرائية لتنفيذ برنامج الدراسة التكميلية لغزانات المياه الجوفية ويتوقع ان يستغرق ذلك حوالى سنة ونصف.

٤- وتستعرض هذه المذكرة ما يلي:

أولا: خُرَانات المياه الجرقية في منطقة القطارة .

ثانيا : احتمالات تأثير تتفيذ المشروع على منطقة الدلتا .

ثالثًا: احتمالات تاثير الشروع على منطقة الوادي الجديد ،

خزانات المياه الجرفية :

فى منطقة القطارة توجد سنة خزانات للمياه الجوفية ، بعض هذه الخزانات يتحمل مياشرة بالمناطق الحرجة مثل : الدلتا والوادى البديد والفيوم ، ويعضمها الأغر يكاد يكون معزولا . هذا ويمكن ترتيب خزانات المياه الجوفية على النحو التالى :

۱- خزانات المياه الجرفية في صدفور الحجر الرملي النوبي ، وهي المورد الرئيسي للمياه في منطقة الوادي الجديد ، وهذه الخزانات توجد على اعماق بعيدة تحت منطقة القطارة ، و تصل الى اكثر من الف متر وهناك اتصال هيدروايكي مع السطح يتم بوسيلتين :

× مجموعة الفوالق الكبيرة التي تؤثر في المتطقة .

× الطبقات المنفذة وهي اما أن تكون من النوع الرملي أو من النوع الجيري المتشقق .

وفى الوقت الحالى تعمل منطقة القطارة كمنطقة تفريغ بالنسبة لجزء من المياه الجوفية الارتوازية في همشور الحجر النوبي (من ٦٠، ٦٥ الى ٢٨٦ في الثانية).

٧- خزانات المياه الجوابية في الصخور الجيرية المتشققة ، وهي تعلو من الناحية الجيواوجية خزانات الحجر الرملي النوبي ، وهذه الخزانات تنتشر في المنطقة الى الجنوب الفربي من منطقة القطارة وسيوه وفي منطقة الفرافره ، وفي تعتمد في تغذيتها الى حد كبير على خزانات الحجر الرملي النوبي وتتصل بها هيدروليكيا مباشرة أي بطريق غير مباشر .

٣- خزانات المياه الجوابية في طبقات المغرة (المغرة عبارة عن واحة مهجورة تقع الى الشرق من منخفض القطارة). وهذه المغزانات تشغل معظم الجزء الشرقي لمنخفض القطارة، وتمتد شمالا ناحية الاقليم الساحلي للبحر المتوسط، وتمتد كذلك شرقا ناحية وادى النطرون والدلتا ومنخفض الفيوم، وثمة اتصال هيدروايكي بين تلك الخزانات والخزانات الجوابية تحت دلتا نهر النيل، وقد نستطيع تصور وجود اتصال هيدروايكي أخر بين خزانات المغرة وخزانات الحجر الرملي النوبي عن طريق الفوالق النشطة وغيرها من العوامل الجيولوجية.

وفي ضوء الدراسة الهيدرواوجية الاقليمية ، يلاحظ ان خطوط مسترى الماء الارضى في تكرين المفرة تتجه بصفة عامة ناحية منخفض القطارة ، اى ان هناك نوعا من السريان من الناحية الشرقية حيث توجد الدلتا ووادي النطرون ، ومن الناحية الشمالية حيث المنخفض الساحلي للبحر المتوسط ، ويقدر حجم الماء الذي يدخل المنطقة الشرقية لمنخفض القطارة من خزانات المفرة بعوالي ١٥ / ١ / ١ م لهي الثانية .

3- خزانات المياه الجوفية في طبقات المارماريكا (تطلق كلمة مارماريكا على اقليم الهضاب شمالي القطارة وسيود ، ويمتد بين مريوط والجبل الأخضر في ليبيا) ، وهذه الغزانات تعتمد في تغذيتها على مياه الامطار ، سواء الامطار المحلية او الامطار التي تسقط خارج المنطقة فوق الجبل الاخضر ، وفي تلك الغزانات يصل منسوب مستوى الماء الارضى الي حوالي ١٠٠ م فوق سطح البحر وهي تتجه لتصرف في منفضض القطارة وسيوه جنوبا وتتجه كذلك لتصرف في السهل الساحلي شمالا .

وهناك اتجاه ثالث ناحية اقليم مريوط وغرب النربارية في الشرق . ويلزم التنويه الى ان قناة التوصيل بين البحر المتوسط والمنخفض سوف تقطيع كل من خزانات الماريكا وخزانات المغرة . ويقدر حجم الماء الذي يتجه الى منخفض القطارة من خزانات الماريكا بحوالي ٤ . م٣ في الثانية .

٥-٠ خزانات المياه الجرانية في التكاوين الجيواوجية الحديثة في

TON

الاقليم الساحلى للبحر المتوسط بين الاسبكندرية والسلوم ، وهذه الخزانات تعتمد في تغذيتها على الامطار المحلية وعلى المياه التي تنساب اليها من خزانات المارماريكا ، ولا يوجد ثمة اتصال بينها وبين منطقة القطارة ، ولكن يلزم التنويه الى أن قناة التوصيل سوف تمر في تلك الخزانات ، ويلزم التنويه ايضا الى أن تلك الخزانات تتصل هيدروايكيا بمنطقة مربوط وغرب النوبارية .

٣- خزانات المياه الجوقية في التكاوين الجيوليجية الحديثة تحت منطقة الداتا. وهذه الخزانات تعتمد في تغذيتها على التسرب من مياه نهر النيل وفروعه والرياحات والترع الرئيسية واحيانا المصارف. وتعتمد عمليات التنمية الزراعية في تخوم الدلتا جزئيا على المياه الجوفية في تلك الخزانات ، ثم انه من المؤكد وجود اتصال هيدوليكي بين تلك الخزانات وقدي النطرون حيث توجد خزانات المغرة.

احتمالات التاثير على منطقة الدلتا : في ضوء العرض السابق يمكن الاشارة الى الآتى :

× وجود الاتصال الهيدروليكى بين خزانات المفرة (حيث يوجد النصف الشرقى من البحيرة المنتظرة) وبين خزانات الدلتا ووادى النطرون.

× وجود الاتممال الهيدروليكي بين خزانات الماريكا وخزانات الدلتا في منطقة غرب النوبارية .

× قناة التوصيل بين البحر المتوسط ومتخفض القطارة سوف تقطع خزانات المارماريكا وخزانات المغرة .

× الفزان الامامى المقترح بمعرفة الجانب السويدى (غزان خط الصفر) يقع برمته في طبقات المفرة وهي طبقات عالية المسامية ، ويائم الاشارة الى ان مستوى الماء المالح في هذا الخزان (عند افتراض المل،) يرتفع حوالي ٢٠ متر فوق مستوى الماء العذب الحالي في منطقة وادى النطوون ،

ومن المؤكد ان احتمالات تأثر منطقة الدلتا ووادى النطرون وغرب، النوبارية ومربوط وريما الفيوم بتكوين البحيرة المالحة في منخفض

القطارة سوف تكون قائمة ، ولكن هجم وتوعية هذا التأثر سوف تتضبح من خلال الآتي :

أولا: حقر مجموعة من الآبار الاختبارية في تكوين المغرة .

ثانيا: استكمال المعلومات الجيولوجية والجيوفيزيائية والجيوكيميائية.

ثالثًا: اعداد النموذج الرياشس لخزانات المغرة .

وقد سبق الاشارة الى ان هيئة مشروع القطارة بصدد دراسة النواحي الاجرائية بمعرفة المتخصصيين من المصريين والسويديين .

ا استمالات التأثير على منطقة الوادى الجديد :

فى ضوء البيانات الواردة سول خزانات المياه الجرفية يمكن كذلك
الاشارة الى الاتى :

× وجود الاتعمال الهيدروايكي بين خزانات المياه الجوفية في صحور التحجر الرملي التوبي التي تغذى منطقة الوادى الجديد وبين منطقة القطارة .

بوجود الاتصال الهيدروليكي بين خزانات الحجر الرملي النوبي
 وبين المسخور الجيرية المتشققة ، وهي واسعة الانتشار في واحة سيوه
 وفي المنطقة جنوب غربي القطارة وتشمل واحات سترا وعرج والبحريين.

لهذا فانه من المحتمل ان تتأثر منطقة سيوة والواحات المجاورة وريما الراحات البحرية والفرافرة - بتكوين البحيرة المالحة في منطقة القطارة. وينفس القياس السابق يمكن تحديد حجم ونوعية التأثر في ضوء الدراسة التكميلية واعداد النموذج الرياضي لخزانات الحجر الرملي النوبي حيث يتوقع الاستدلال على الآتي:

أولا: نوعية الضمغوط البيزومترية الجديدة للمياه الجوفية بعد تكوين البحيرة .

ثانيا: مدى التدهور البيثي في منطقة سيوة نتيجة لارتفاع مستوى الماء الارضى، وأثر ذلك على الزراعة.

ومرة اخرى ، تقوم هيئة مشروع القطارة بدراسة النواحى الاجرائية في هذا الصدد .

الخلاصة:

- ۱) مثاك دراسات تكميلية يلزم القيام بها قبل تتفيذ المشروع التعرف على مدى تأثر منطقة الدلتا ومنطقة الوادى الجديد .
- ٢) تقوم هيئة مشروع القطارة بالاستعانة بالخبراء المصريين في دراسة النواحي الاجرائية .

الطاقة وعلاقتها بالمشروع

تعتمد مصر للحصول على الطاقة الكهربائية اللازمة لها على الطاقة المائية من نهر النيل وعلى البترول ، ومنذ انشاء محملة اسوان ومحطة السد العالى حتى عام ١٩٧٨ كانت الطاقة المتولدة منها تسهم في توفير تلثى الطاقة الكهربائية وانشفضت هذه النسبة عام ٨٠ الى النصف وستنخفض عام ١٩٨٠ الى الثلث ثم في عام ١٩٩٠ الى ٢٠٠٠ .

ویذلك تزایدت كمیات البترول المستخدمة فی انتاج الكهریاء ، فقبل عام ۱۹۸۰ لم تزد علی ۸۰۰،۰۰۰ طن سنویا ، بلغت عام ۱۹۸۰ ما یقرب من ۲ ملایین طن ، وستصل عام ۱۹۹۰ الی اكثر من ۱۰ ملایین طن .

ويرجع ذلك الى استخدام البترول لمواجهة الزيادة في الطلب على الطاقة الكهربائية بعد ان تم الاستغلال الكامل لمصلة السد العالى ، وفيما يلى بيان بحجم الطلب حتى عام ٢٠٠٠ .

قى عام ١٩٧٧ مىليون كىلووات ساعة . وقى عام ١٩٧٨ مىليون كىلووات ساعة . وقى عام ١٩٨١ مىليون كىلووات ساعة . وقى عام ١٩٨١ مىليون كىلووات ساعة . وقى عام ١٩٩٠ لىلى مىليون كىلووات ساعة . دولى عام ١٩٩٠ لىلى مىليون كىلووات ساعة .

ولصعوبة الاعتماد على البترول لترفير هذه الكميات من الطاقات اتجه التفكير الى ضرورة اتفاذ الاجراءات التالية:

- الحد من استخدام البترول كرةود لانتاج الكهرباء.
- استغلال الطاقات المائية المتاحة الى أقصى حد .
 - استقلال الطاقة النووية ،

- انشاء محطات تستخدم الفحم - كوقود - سواء المحلى أو المستورد.

اولا : بالنسبة لاستخدام البترول والغان الطبيعي والقحم :

تبين ان الاعتماد على البترول والغاز الطبيعى حتى عام ٢٠٠٠ يتطلب تدبير حوالي ٢٥ مليون طن سنويا ، وهذه الكمية يصعب توفيرها محليا ويمثل استيراد بعضها من الخارج عبئا اقتصاديا، اما في حالة استخدام الغاز الطبيعى فان الكمية المطلوبة ترتفع الى ٢٥ مليون متر مكعب يوميا ، بينما المتاح اقل من النصف ويخصص غالبيته للصناعة والاستخدام المنزلى وهو الاستخدام الامثل للغاز الطبيعى ، اما حرقه لانتاج الكهرباء قانه يمثل خسارة فادحة .

وبالنسبة لاستخدام القحم المقدر وجوده في سيناء لا يكفى الالدة ٢٠ عاما لمحطة قدرة ١٠٠م ، ويلزم الاستيراد من الخارج ، علاوة على ان المحطات التي تعمل بالقحم تطلق في الجو كميات كبيرة من الغازات والاتربة الشارة تنتج من الاحتراق وتسبب تلوثا للبيئة .

ثانيا :الطاقة النووية :

على ضبوء ما تقدم فلا مفر من استخدام الطاقة النووية كمصدر مهم لانتاج الطاقة الكهربائية ومن المخطط أن تبدأ المحطة الأولى في العمل عام ١٩٩٠ ، على أن تسهم الطاقة النووية عام ٢٠٠٠ في انتاج ٥٠٪ من احتياجات مصر ، والوقود اللازم لها يستورد من الخارج .

ثالثًا : الطاقة المائية في مصر :

× ئهر النيل:

بعد انشاء وتشغيل مصطتى السد العالى واسوان والبدء فى انشاء مصطة اسوان ٢، يتم استغلال الغالبية العظمى من الطاقة المتاحة من نهر النيل لانتاج الكهرباء ولا يتبقى الا كهربة القناطر ، واهمها قناطر اسنا ونجع حمادى واسبوط التى تجرى دراستها حاليا ، وتقدر الكمية الناتجة منها بحوالى ١٥ ٪ من المتاح .

× منخفض القطارة :

وهو يعتبر المصدر الاخير والوحيد القابل للاستغلال كطاقة مائية فيما عدا مواقع على البحر الاحمر مناسبة لمحطات الضمخ والتخزين .

- × مزايا الطاقة المائية :
- لا تستهلك وقودا فلا تنتج عوادم وأترية ضمارة تؤثر على البيئة .
- سرعة ادارة الماكينات وايقافها ويذلك يمكن التحكم في الشبكة الكهريائية الموحدة في حالات الطوارئ .
- الآلات لا تحتاج الى صميانة كبيرة ، فهى اسمهل آلالات فى
 الصميانة والتشفيل ،

مشروع منخفض القطارة :

الهدف من المشروع اساسا هو انتاج طاقة كهريائية بانضل الطرق فنيا واقتصاديا على المدى الطويل بعد التأكد بصفة قطعية من عدم وجود آثار جانبية جسيمة ضارة أو مؤثرة على المياه الجوفية أو غيرها من الموارد الطبيعية ، والمزايا الشاصة بهذا المصدر هي نفس المزايا التي ذكرت للطاقة المائية .

مشروع القطارة وما يحققه من مزايا :

- ان وجود مصطة القطارة في شمالي الجمهورية يمكن من تشغيل الشبكة الموحدة بطريقة اقتصادية لا تتأثر بنظام الري .
 - يون كميات السولار اللازمة لادارة التوريينات الغازية .
- ان موقع المنخفش بالقرب من المحطات النووية يزيد من عوامل الامان لهذه المحطات ، سواء كمصدر للتغذية قريب ومضمون ، أو كمحطة احتياطية سريعة الادارة عند حدوث الاعطال .

انتاج الكهرباء من منخفض القطارة :

يمكن انشاء محطة اساسية بقدرة من ٢٠٠ - ١٠٠٠م . و ، لانتاج مليون كيلو وات / ساعة سنويا ولدة عشر سنوات ، وهي الفترة اللازمة لمل البحيرة الي منسوب من ٥٠٠ مللي الي ٢٠ متر تحت سطح البحر ويتكلفة رأسمالية ما بين ٢٠٠٠ الى ٢٠٠٠ مليون دولار - وبعد السنوات العشر الاولى تعمل المحطة لمواجهة ذروة الاحمال والطوارئ ويكفاءة ٢٠٠٠ مليون كيلو وات / ساعة وهي الكمية التي تتوازن مع كمية

البشر من البحيرة ،

وعلى المدى الطويل وبعد استغلال الاماكن المتاحة بالبحر الاحمر لانشاء ممطات الضنخ والتخزين ، ستحتاج الشبكة الكهريائية الموحدة قطعيا الى طاقة ضنخ وتخزين اكثر وسيكون موقع القطارة هو المناسب لهذه المحطات ،

بخلال السنوات العشر الاولى من تشغيل محطة القطارة سيقل استهلاك المازوت المستخدم في انتاج الكهرباء بكمية ١٥ مليون طن . ويمكن ايضاح الصورة فيما يلي :

انتاج ١٠٠٠٠٠ كيلو وات / ساعة في عام ٢٠٠٠ حسب التفصيل

- · كيلورات / سماعة من الطاقة النووية .
- ١٣٠٠٠٠ كيلووات / ساعة من المسطات المائية على نهر النيل .
 - -- ١٧,٠٠٠ كيلووات/ساعة من المطات المستخدمة للقحم.
 - ٢٠,٠٠٠ كيلووات/ساعة من المحطات المستخدمة للمازون،

ويلزم لانتاج ٢٠,٠٠٠ كيلو وات ساعة حوالي ٧ ملايين طن . ويانشاء محطة القطارة ستتخفض الكمية الى ٥,٥ مليون طن سنويا . والمقارنة الاقتصادية لتكاليف انتاج الكهرياء (محطة قدرة ١٠٠ م . و.) كما يلي:

(جدول تقریبی)

ووات ساعة	یف انتاج کیا	تكال	نوع التكاليف
القطارة	نووية	مازويت	
٣.	١٥	١.	تكاليف راسمالية ميل امريكي
	7	44	u u
١.	1	1	
71	77	٥.	N SOUTH THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE P

اما المعطة التي ستستخدم السولار فيكلف الكيلوات ساعة ١٠٠ ميل امريكي ، ومن الجدول السابق يتضبح ان محطة القطارة اوفر من محطات المازوت او السولار الا انها اكثر تكلفة من المحطات النووية ،

الدورة العاشرة ١٩٨٧ -- ١٩٨٤

صناعة الألبان

ومستقبلها

مشكلة التغذية في مصر من أكبر المشكلات التي يواجهها المجتمع ، خصوصا وإنها تؤثر على القوى الانتاجية في البلاد ، وذلك لانتشار امراض سوء التغذية التي تنتج عن نقص الفيتامينات والبروتين الحيواني والكالسيوم ، ومن هذه الامراض : كساح الاملقال وتسوس الاسنان ويطء النمو والانيميا وإمراض نقص بعض الفيتامينات ، مثل : نقص فيتامين (ا) الذي يؤدي الي ضعف البصر ، ونقص بعض مركبات فيتامين (ب) الذي يؤدي الى الامراض الجلدية وبعض حالات البلاجرا في الريف .

وهناك اعراض أمراض لسوء التغذية تفصل بين الصحة والمرض ويصنعب وصفها باتها أمراض محددة مثل: الضعف - الاجهاد - الصداع - حرقان العين - الحساسية للضوء أو الاصوات - ضعف الشهية - ضعف الذاكرة - مبوط الروح المغربة - الارق.

كما أن نقص بعض العناصر الغذائية يجعل الانسان اكثر تعرضا للاصابة بامراض البرد والانقلوانزا ، واحيانا لامراض اكثر خطورة كالالتهاب الرئوى والسل .

وقد اثبتت الدراسات أن العامل الذي يتناول غذاء كاملا اكثر انتاجا وأقل عرضة للحوادث وأقل اصابة بالمرض وأقل تنيبا عن العمل وأكثر ٢٦٢

تعاونا مع زمادته ، وأن عمله اكثر جودة واتقانا ، لذلك يعتبر الغذاء الصحيح السليم من أهم العوامل في بناء الشعوب .

أهمية اللبن في غذاء الانسان :

اللبن غذاء يحترى على ٨٥ عنصرا غذائيا جميعها هامة لنمو وحيوية وحياة الانسان . وقد لوحظ ان الشعوب التى نهضت وارتفعت وتقدمت وكان لها السبق في ميادين الصناعة والتجارة ، هي تلك التي تستهلك كميات كبيرة من اللبن ومنتجاته .

ويجمع العلماء - فضلا عن أهمية اللبن كغذاء كامل سهل الهضم وانه المخص من اي غذاء مسال له في القيمة الغذائية - على ان زيادة استهلاكه يحمى الانسان من خطر الاشعاعات الذرية الناتجة من انفجار القنابل الذرية .

ويتصبح علماء التغذية في كل من الولايات المتحدة وروسيا وبول السوق الاوربية المشتركة بالا يقل استهلاك الفرد من اللبن عن نصف كيلو جرام يوميا أي ١٨٠ كيلو جراما في السنة ، في صورة لبن أو منتجاته ، كما أوصبي معهد البحوث المركزي في الهند بالا يقل استهلاك الفرد من اللبن عن ١٠٠ كيلو جرام .

وقد اهتمت دول عديدة بعد الحرب العالمية الثانية -- مثل اليابان -- برفع المستوى الغذائي لشعوبها ، بوضع برامج خاصة لزيادة انتاج واستهلاك مجموعة الاغذية الحيوانية والاقلال من الاغذية النشوية ، الامر الذي ادى الى زيادة اوزان واطوال الجيل الجديد في اليابان ، مع حدوث تغييرات فسيولوجية في اجسامهم يوضحها الجدول الآتي الذي يبين متوسط وزن وطول وسن بلوغ الفتيات اليابانيات من عمر ١٢ سنة مقارنا بالبنات الامريكيات (البيض) .

	المستوي	، الياباني		المسا	توى الامريك
السنوات	190.	117.	117.	1948	1478
الطول (سمم)	۱۳٦,۸	184	121	۱٤٨,٥	184,1
الوزن (كحيم)	44	47,0	٤٠,٣	٤١	٤٠,٩
سن اليلوغ					
(سنة)	١٥	١٤	۱۲,٥	14,4	۱۲,۵

الانتاج العالمي من الألبان :

قدرت منظمة الأغذية والزراعة الدولية انتاج الألبان في عام ١٩٧٠ في العالم ب٣٩٠ مليون طن سنة ١٩٧٩ على ٢٠٠ مليون طن سنة ١٩٧٠ والى ٢٠٠ مليون طن سنة ١٩٨٠ ، كما قدرت تصبيب الفرد من اللبن المنتج محليا في مناطق العالم خلال الفترة من ١٩٧٠ الى ١٩٧٩ كالآتى:
تصبيب الفرد كيلو جرام لبن في السنة

1414

	174.	1147
المتوسط العالمي لاستهلاك الفود من اللبن	١٠٨,٤	1.7
متوسط نصيب الفرد في الدول المتقدمة	747	۳۰4,0
متوسط نصبيب الفرد في الدول الاشتراكية		
المتقدمة (روسيا وأوربا الشرقية)	TT.	·· Tor
متوسط نمييب الفرد في الدول النامية	7"1	* 77,7
مترسط نصيب الفرد في النول العربية	**	40
متوسط تصبيب الفرد في مصر	٤٧,٦	٤٦,٨

ويتفسح من الجدول السابق ان نصيب الفرد في مصر من اللبن المنتج لا يكفى الحد الأدني لاحتياجات الجسم ، ولا يصل الى نصف المتوسط العالمي لاستهلاك الفرد ، بينما تنتج الدول الاشتراكية المتقدمة أكثر من سبعة أضعاف ما يخص الفرد في مصر .

وتوسى منظمة الأغذية والزراعة بأن يزيد انتاج اللبن في العالم الى ١٩٣ مليون ملن في عام ٢٠٠٠ ، ليرتفع تصيب الفرد الى حوالي ١١٦ كيل جرام في السنة على المستوى العالمي .

وقد ارتفع انتاج العالم من منتجات الالبان المسنعة من ٢٢,٧ مليون طن الى ٢٧,٧ مليون طن المنتجات الالبان المسنعة من ٢٩,٧ ، وقد ساهمت الدول المتقدمة في انتاج ٨٥ ٪ من الانتاج العالمي .

ودلت الاحصاطت على ان هذه الدول تستخدم ٣٠ ٪ من انتاجها كلبن سائل ميستر أو معقم ، وتصنع ٦٤ ٪ في أثراع الجبن المختلفة والزيد واللبن المكثف والمجفف والزيادي والآيس كريم ، وتستخدم ٢ ٪ لتغذية العجول .

وقد التجهت دول السوق الأوروبية المشتركة في اجتماعات وزراء الزراعة في مارس ١٩٨٤ الى خفض انتاجها من الألبان أوجود فانش

من منتجاته رغم معارضة ايراندا التي تطالب بزيادة انتاجها من اللبن الذي يمثل ٩ ٪ من اجمالي انتاجها القومي ، وهو من الموارد الحيوية في اقتصادها ولا يمكن خفض انتاجه .

وتصدر الدول المتقدمة منتجات الألبان الى الدول النامية ، وقد يلفت قيمة الصادرات في عام ١٩٧٦ حوالي ٦ آلاف مليون دولار ، ارتفعت الى حوالي ٢٦ الف مليون دولار سنة ١٩٨٠ ، وكانت السوق الأوروبية الشتركة وأمريكا الشمالية واستراليا ونيوزيلاندا أهم المصدرين .

وقد تضاعفت اسعار منتجات الألبان في العالم في الفترة ما بين ١٩٧٤ - ١٩٧٩ وما زالت ترتفع ، الأمر الذي يزيد العبء على الدول النامية .

الألبان في النول العربية :

ارتقع انتاج اللبن في الوطن العربي من ٤,٣ مليون طن في عام ١٩٧٠ الي ٨,٥ مليون طن في عام ١٩٧٠ ولذلك ارتفع انتاج الجبن من ٣٣٠ الف طن الي ٣٣٠ الف طن الي ١٩٧١ الف طن الي ١١٧٠ الف طن .

متوسط تصبيب القرد من اللبن في الوطن العربي :

كان تعداد سكان الوطن العربي في عام ١٩٧٠ حوالي ١٣٠ مليون نسمة ، ارتفع الى حوالي ٢٥١ مليون في ١٩٧٩ ، وارتفع نصيب الفرد من اللبن في السنة من حوالي ٢٣ كيلر جرام في عام ١٩٧٠ الى ٣٧ كيلر جرام في عام ١٩٧٩ ، وهو ما يوازي حوالي تلث ما يحصل عليه الفرد. على المسترى العالمي ، وقد انخفض نصيب الفرد في مصر في السنة في نفس المدة من حوالي ٢٠٧١ كيلر جرام في ١٩٧٠ الى ٢٠٨٤ كيلر جرام في عام ١٩٧٩ ، وفقا لتقديرات هيئة الزراعة والاغذية الدواية .

منتجات الالبان في الدول العربية :

وقد يلغ انتاج الوطن العربي من الهين باتواعه حوالي ٢٣٠ الف طن في عام ١٩٧٩ ، ثم ارتفع الى ٤٠٣ الف طن في عام ١٩٧٩ ، كما ارتفع انتاج الوطن العربي من الزيد والسمن من حوالي ٩٨ الف طن في عام ١٩٧٠ الى حوالي ١١٧ الف طن في عام ١٩٧٩ .

الألبان في مصد

تشأة صناعة الالبان :

كان القطاع الخاص رائدا في انشاء اول مصنع حديث لانتاج اللبن المبستر ومنتجاته ، اقامته شركة صناعة وتجارة الالبان « المندرة -- سيكلام » بمدينة الاسكندرية عام ١٩٥٧ ، وقد أسهمت كلية الزراعة بجامعة القاهرة بندب احد اساتذة الالبان لمعاونة الشركة في اختيار الاجهزة والآلات من سويسرا والمائيا الغربية وانجلترا ، وتطبيق الاسس الملمية لممليات الاختبارات وضبط جودة الانتاج .

وقد اعتمدت هذه الشركة على انتاج مزرعة الاابان الملحقة بالمسنع، وعلى تجميع البان كبار المنتجين في المنطقة المجاورة ، ووضعت خدوابط واختبارات للبن الخام عند استلامه في المسنع .

خطة تصنيع الالبان :

ولما قامت النهضة الصناعية في البلاد طلبت وزارة الصناعة من المتضمسين وضع برامج ارفع مستوى صناعة الالبان ، واستقر الرأي على :

- انشاء مراكز تجميع رتبريد اللبن في الريف ، بها امكانات لتعقيم أواني اللبن للمنتجين واستلام اللبن الطازج بعد اختباره ثم تصفيته وتبريده للمحافظة على خواصه وتجهيزه للمصانع المركزية ، وارشاد الاهالي الى طرق انتاج اللبن النظيف والعناية بماشية اللبن وتغذيتها .

- انشاء محطات نموذجية بجوار كل مركز تجميع لانتاج اللبن بطريقة سمحية ، بكل منها ٢٥٠ يقرة عالية الادرار ، على ان تقوم بها جمعيات تعارنية تورد انتاجها الى مراكز التجميع والتبريد ، علاوة على اللبن المجمع من الاهالى .

— انشاء مصانع مركزية في المدن تقوم بتنقية اللبن الوارد لها من مراكز التجميع ويسترته بطريقة علمية لاعدام جميع الميكرويات المرضية التي قد توجد فيه ، ثم تعيئته وتوزيعه على الاهالي في المدن ، وصناعة منتجات لبنية بطريقة صحية تضمن خاوها من الامراض .

وقد ابتدأ المجلس الدائم لتنمية الانتاج القومى بتوجيه الدعوة المهتمين بصناعة الالبان في خلال شهر مارس ١٩٥٤ ، لتأسيس شركة مساهمة مصرية لانشاء مصنع لبسترة الالبان بمدينة القاهرة ، فقام بنك

مصر ووزارة الاوقاف ومجموعة من كبار منتجى الالبان والمهتمين بالصحة المامة بتأسيس شركة مصر الالبان والاغذية في سنة ١٩٥٦ . وتم بناء وتجهيز المصنع على أعلى مستوى عالمي ، وبدأ انتاجه في عام ١٩٦٠ . وقد استوردت الات هذا المصنع من السويد والمانيا الغربية .

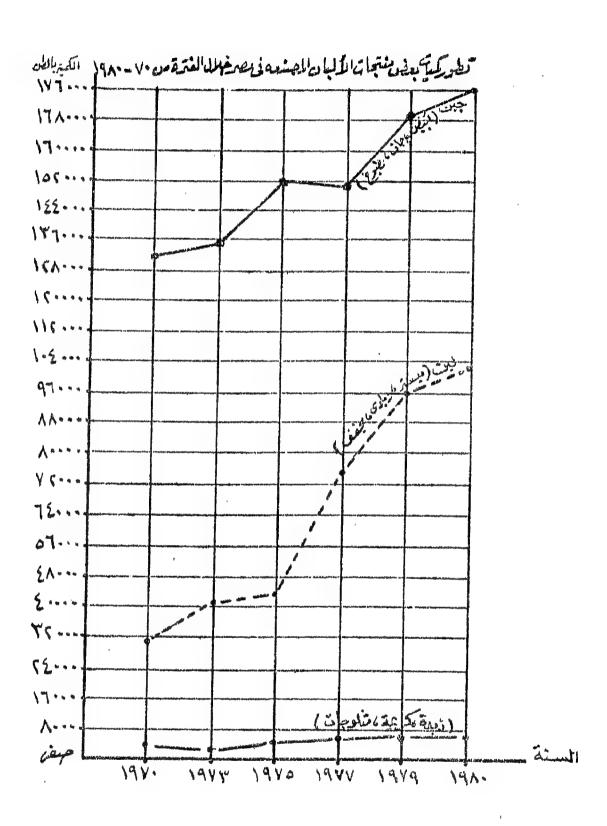
والتشجيع صناعة بسترة الالبان ، اقر مجلس الانتاج التوصية بمنع تداول اللبن غير المبستر في مدينة القاهرة .

كذلك اقترحت لجنة صناعة الالبان المنعقدة بوزارة الصناعة انشاء سبعة مصانع مركزية ابسترة الالبان وصناعة منتجاتها بطاقة انتاجية قدرها ٢٥ طن يوميا لكل منها ، غير إن البرنامج الاول السنوات الخمس الصناعة تضمن انشاء ثلاثة مصائع الالبان فقط في كل من طنطا والمنصورة والاسماعيلية ، وقد تعاقدت الهيئة العامة لتنفيذ برنامج السنوات الخمس الصناعة في اكتوبر ١٩٦١ مع الاتحاد السوفيتي على توريد الآلات والمعدات الهذه المصانع ، وتأسست شركة النصر الملبان والمنتجات الغذائية لاقامة وتشغيل المصانع الثلاثة التي بدأ انتاجها في اوليناير سنة ١٩٥٠ .

اما البرتامج الثاني السنوات الخمس فقد تضمن انشاء مصنع البسترة الألبان بمنطقة دمياط بطاقة انتاجية ١٠٠ طن من اللبن يوميا تخصص لصناعة الجبن بانواعه ، وقد تعاقدت الهيئة العامة التصنيع في الكتوير سنة ١٩٦٧ مع المانيا الغربية على توريد وتركيب آلات هذا المصنع الذي يعتبر أكبر واحدث مصنع لصناعة الجبن في الشرق الاوسط ، واسند تنفيذ هذا المصنع لشركة مصدر للالبان والاغذية ، وبدأ تشغيله في اول يوليو سنة ١٩٧١ .

وخلال الفترة من عام ١٩٦٣ الى ١٩٦٥ تم تأميم وادماج جميع شركات ومصانع الالبان القائمة في شركة مصر للالبان ، واسبحت هي الشركة الوحيدة لتصنيع الالبان بالقطاع العام .

أما بالنسبة لمراكز تجميع وتبريد الالبان فقد تضمنت الخطة الخمسية الاولى انشاء ٦٠ مركزا ، وتعاقدت الهيئة العامة للتصنيع مع المانيا الفربية في اكتوبر سنة ١٩٦٧ على توريد وتركيب آلات ومعدات التبريد والفلايات ومعامل الاختبارات اللازمة لهذه المراكز واعدادها لاستلام و المنان هن اللبن يوميا



وقد المتيرت مواقع هذه المراكز بداخل الوحدات المجمعة أو في مواقع مناسبة حول مصانع الالبان المركزية في : الجيزة والقليوبية والمتوفية والغربية ودمياط والدقهلية والشرقية والاسماعيلية والاسكندرية واليميرة وكفر الشيخ واسوان .

واستد تنفيذ هذا المشروع الى وزارة الادارة المحلية ، ثم ادمجت هذه المراكز في شركة مصن الخلبان والاغذية في عام ١٩٧٧ .

هاذا أشبيفت المراكز التي اقامها مجلس الخدمات سنة ١٩٥٦ وعددها ١٧ مركزا أسبيح مجموع هذه المراكز ٧٧ مركزاء

منتجات الالبان المصنعة في مصر تتعدد استاف الانتاج في سيناعة الالبان ، ويعتبر كل منها سيناعة

قائمة بذاتها ، ويتفرد القطاع العام بانتاج اللبن الميستر والجبن المطبوخ واللبن

وفيما يلى جنولان يوضيع الاول منهما تطور كميات الاابان المصالعة في مصر خلال الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٨٠ ، كما يوضيع الجدول الثاني تطور قيمة هذه المنتجات ونسبة قيمة انتاج القطاع العام منها في نفس الفترة

چنول رقم (۱) تطور كميات منتجات الالبان المستعة في مصر في خلال الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٨٨ (الكمية بالملن)

					-	
السنة	144.	1474	1940	1177	1171	114.
جين أبيض	٥٨٥٤٢٢	۱۲۷۱۳۵	18177.	٥٨٥٧٣١	100727	\ \\ \\
جبن جاف	*771	3007	***1	204.	٥١٧٣	7.47
جيڻ مطبور	خ ۸ه ۱۰	20.1	X73 V	7.38	4.0.	XAAY
زيدةمائدة						
ومسلى	1775	1770	3777	1271	1074	1717
کریمه	٥٨٦	aY4	797	11.	444	1.74
مثلوجات						
لبنية	1104	1714	1450	4441	8260	7844
لبن مبستر	YA4YA	۲۸۲۲۲	184.3	YAYAF	<i>አ</i> ንግላ	X**.V
777						

جدول رقم (۲) تبلور قيمة منتجات الالبان المستعة في مصر ونسبة تيمة انتاج القطاع العام

ابن زیادی ۱۰۲۲ ۱۸۵۸ ۱۰۲۷ ۱۸۶۸ ۱۰۲۰ ۱۰۲۸

17

444

44

لبن سجقف ۲۸

في خلال الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٨٠ (القيمة بالالف جنيه)

نسية القطاح العام	قيمة انتاج القطاع العام	قيمة الانتاج الكلي	لسنة
11,1	. 773	47.74	114.
۱۲,۳	2008	74877	1111
17,1	0724	1.7.0	1441
۱۳,۳	o ላ ٤ ሞ	27749	1477
۱۳,۳	<i>1</i> 7.7.7	02.04	۱۹۷۶
١٥,٨	1.77"	%** *	1140
۱۷,۹	17.84	19000	147
۲۰,۸	Y 79	17871	114
۲٠,٩	***	1.477.	1447
44,1	77477	33271	1171
۲۳,۸	24	174144	١٩٨.

ومن هذين الجدولين يتبين ما يلي:

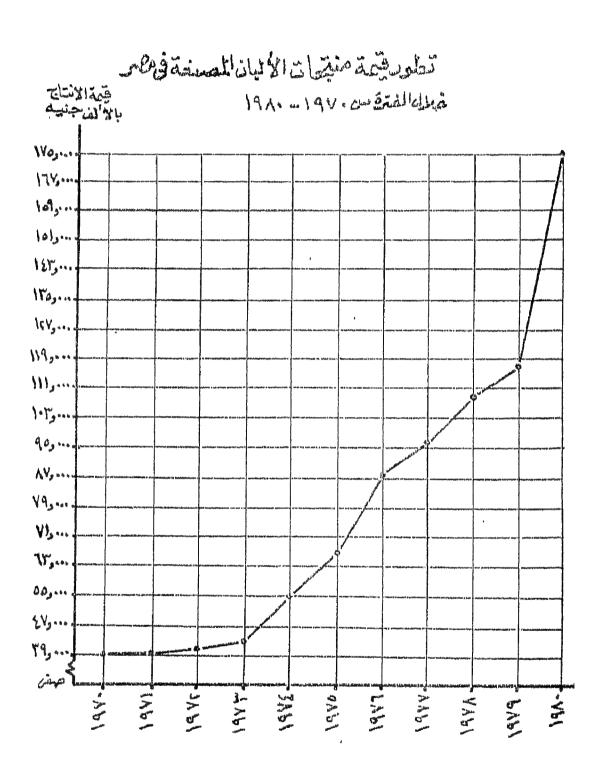
- زيادة انتاج الجين الابيض من ١٢٥ الف طن في عام ١٩٧٠ الى ١٦٢ ألف ملن في سنة ١٩٨٠ .

- زيادة انتاج الجبن الجاف بأنواعه من ٢,٦ ألف طن في سنة ١٩٧٠ الى ٦ الاقسطن في سنة ١٩٨٠ .

- زيادة انتاج الجبن المطبوخ من ٤ الاف طن الى حوالي ٩ الاف

- زيادة انتاج المثلىجات اللبنية (أيس كريم) من ١١٥٨ ملن الى حوالي ٥٠٠ ملن في الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٨٠ .

- زيادة انتاج اللبن المبستر من حوالي ٢٩ الف طن في سنة ١٩٧٠ الى مايزيد على ٨٣ الله طن في سنة ١٩٨٠ .



- زيادة انتاج اللبن الزيادي من انتاج القماع العام فقط من ١٠٣٣ ملن في سنة ١٩٧٠ الى ١٠٦٨٧ ملن في سنة ١٩٨٠ .

- انخفاش انتاج الزيد والمسلى من ١٧٦٢ طن سنة ١٩٧٠ الى ١٩٧٠ طن سنة ١٩٨٠ الى ١٩٨٠ طن سنة ١٩٨٠ عن هذه المنتجات .

- قلة انتاج اللبن المجفف في خلال هذه الفترة فيما عدا انتاج سنة ١٩٧٣ الذي بلغ ٣٣٩ ملن ، نظرا لاحتياجات القوات المسلحة في هذا العام .

[ما بالنسبة لقيمة الالبان المستعة فقد بلغت حوالي ١٦٨ مليون جنيه في عام ١٩٨٠ ، أي اكثر من اربعة اضعاف قيمة الانتاج عام ١٩٧٠ حيث بلغت ٣٦ مليون جنيه ، كما تطورت نسبة انتاج القطاع العام من حيث بلغت ٢٦٨ ٪ من قيمة الانتاج الكلي ١٩٧٠ الي ٢٣٫٨ ٪ سنة ١٩٨٠ كما هو مين بالجدول رقم ٢ .

كمية اللبن الشام المستشدمة في تصنيع الالبان في مصر :

يمكن تقدير كميات اللبن الخام التي استخدمت في صناعة منتجات الالبان المختلفة في عام ١٩٧٩ والموضحة بالجدول رقم ١ بحوالي مليون طن ، وحيث ان مصانع القطاع العام والقطاع الخاص قد استخدمت في انتاجها حوالي ٢٠ الف طن من اللبن المجقف – ويترأويل توازي المناعة قد استخدمت حوالي ٨٠٠ الف طن من اللبن المجلف الانتاج محليا اي حوالي ٢٠ ٪ من جملة الانتاج الذي بلغ ١٠٠ مليون طن .

وقد استخدم القطاع العام ٤٣ الف طن من اللين الشام من الانتاج المحلى بنسبة ٢,٢ ٪ ، اما باقى الكمية فقد استخدم معظمه في آلاف الاماكن والمعامل الصنفيرة المنتشرة في الريف ، والتي تنفلو من جميع الاشتراطات المسحية التي تسمح بانتاج البان تصلح للاستهلاك الادمى ولا يدخل معظم انتاجها في الحصر الذي تقوم به الهيئات الحكومية او اتحاد العناعات المحروة .

ولذلك تزيد كميات الجبن والزبد والسمن التي تنتجها الاماكن غير المرخصة في القرى كثيرا على الكميات المرضمية بالجدول رقم ١ وفقا ٢٦٨

البيانات التي نشرتها هيئة الزراعة والاغذية الدولية لسنة ١٩٧٩ .

بيان وزارة المستاعة بيان هيئة الزراعة والاغذية انتاج الجين في مصد ١٥٥ الف طن ١٣٩ الف طن انتاج الزيد والسمن ١٥٥ الف طن الف طن

وينتج الفرق بين التقديرين وهو ١٨ الف طن من الجبن القريش وهو ١٥ الف طن من اللبن الخام ، بما في ذلك اللبن الخام الذي يخصم الزيادي او يوزع بواسطة الباعة المتجولين على المنازل او المستشدم في تغذية العجول .

اما مصانع القطاع الشاص المتطورة فهى تعتمد اساسا على استخدام اللبن الغرز المجفف المستورد والزبد او البترأويل ، فضلا عن كميات ضنيلة من اللبن الشام الذي ينتجه بعض مربى الماشية الذين يهتمون بنظافة الانتاج.

القطاع العام وحسناعة الالبان :

وينحسر انتاج القطاع العام في شركة مصر للالبان والاغنية التي تأسست يموجب المرسوم الصادر من مجلس الوزراء في ١٢ ابريل سنة ١٩٥١ برأسمال قدره ٤٠٠ الف جنيه ، زيد في ١٩٠٣/ ١٩٥٠ الي ٥٠٠ الف جنيه ممثل في ١٩٥٥ الف سهم ، وذلك لانشاء مصنع لبسترة الالبان بالقاهرة بطاقة انتاجية قدرها ١٠٠ طن من اللبن الخام يوميا . وقد بدأ في الانتاج اعتبارا من اول يناير سنة ١٩٦١ .

وفى ٢٣ مايو ١٩٦٥ صدر قرار جمهورى بتأسيس شركة النصر للالبان والمنتجات الغذائية لاقامة ثلاثة مصانع مركزية لبسترة الالبان والمنتجات اللبنية برأسمال قدره ١٥٠ الف جنيه ، زيد الى لاتاج المنتجات اللبنية برأسمال قدره ١٥٠ الف جنيه ، وقد اختيرت مدن طنطا والمنصورة والاسماعيلية لاتامة هذه المصانع بطاقة انتاجية قدرها ٢٥ طن من اللبن الخام يوميا. وبدأت في الانتاج اعتبارا من أول بناير سنة ١٩٦٥ .

وعند صدور قرارات التأميم ، ضم الى الشركة المصانع والمؤسسات تالية :

-- مصنع شركة صناعة وتجارة الالبان -- المندرة (سيكلام) في ١٩٨/٢١ .

- مصنع تجفيف الالبان بسخا نقلا من وزارة الزراعة في

. 1477/4/11

- المؤسسة المصرية المستاعة الجين الجاف -- نستى -- في المراد ١٩٦٤/١٠/٢٤.

-- مصنع كوم اميو لانتاج اللبن المعقم نقلا من محافظة اسوان في 1947/7/70.

كما تم ضم ٦٠ مركزا لتجميع وتبريد الالبان الشركة نقلا من وزارة المحكم المحلى في اوائل عام ١٩٧٧ . وقد بلغت تكاليف انشائها ١,٢٥ مليون جنيه ، وتهدف الى جمع ١٠٩٥ الف طن لبن خام سنويا بواقع ٥ اطنان من اللبن يوميا لكل مركز .

والجدول الوارد في ص ٢٧٠ يوضيح تطور منتجات الالبان بشركة مصر للالبان والاغذية والقيمة الكلية للانتاج ، أما تطور الطاقة الآلية المسانع الشركة وكذلك تطور استخدامات بعض الخامات المستوردة للشركة ورأس المال المستثمر فيها فتفصيلها كما يلى :

تطور الطاقة الآلية لمسانع شركة مصر للالبان

السئة	114.	1140	1474	144-	1441
اللين الميستر	KYFFY	٠٠٥٢3	YE	.017	1.7
لبن زبادى	7757	٣٢	٧١	11	١١
جين بانواعه	2744	٧٧٥٠	140.0	۲	470
چېن مطبوخ	***		۸٧	44	44

ويلاحظ من الجداول المشار إليها تضاعف انتاج شركة معار الدلبان عدة مرات في الكمية والقيمة ، الامر الذي يدل على مدى اقبال المستولك على هذه المنتجات .

المنسوعة المناعفة الانتاج ،

وتتلخمس اسباب زيادة الانتاج منذ عام ١٩٧٣ فيما يلى :

اولا: تطور الطاقة الآلية لمسانع الشركة واستخدام تعبئة اللبن في الكياس بولى الثيلين ، يحيث ساير ارتفاع انتاج اللبن المبستر تطور الطاقة الآلية من ٣٦ الف طن عام ١٩٧٠ الى ١٠٠ الف طن في سنة

ثانيا: توافر الاستثمارات لاستيراد اللبن المجفف والزبد والبترأويل التى تستخدم كبديل البن المام النظيف غير المتوافر محليا بالكميات المطلوبة، وبذلك امكن زيادة استيراد اللبن المجفف من حوالي ٢٥٠٠ طن في سنة ١٩٧٠ الى ١٥٠٠ طن في سنة ١٩٧٠ ثم الى ٢١٢٨ طن في سنة ١٩٨١ ، كما ارتفعت كمية الزبد والبترأويل المستورد من حوالي ٥٠٠٠ طن في سنة ١٩٨١ الى حوالي ٥٨٩٠ طن في سنة ١٩٨١ .

ثالثا : زيادة رأس المال المستثمر لشراء الاجهزة والآلات وسيارات النقل والمعدات المساعدة على زيادة الانتاج ، اذ ارتفع رأس المال المستثمر من ٧ مليون جنيه في سنة ١٩٧٠ الى ٢٠,٤ مليون جنيه في سنة ١٩٨٠ الى ٢٠٨٤ مليون جنيه في

رابعا : مضاعفة اعداد العاملين بالشركة مع الزيادة في مرتباتهم ، علادة على الحوافز والمزايا العينية .

وقد كان من نتيجة زيادة الانتاج في مصانع الشركة ، مع وجود هامش للربح ، أن ارتفعت نتيجة الاعمال كالآتى :

تسية الارياح	الارباح المستحقة	القيمة الكلية للانتاج	السنة
للانتاج	(يالالت)	(پالالف)	
% Y	18,7	. ۲۲3	114.
% £,0	٤٨٧,٥	1.775	1140
% ٧, ٢	140.,4	77477	1575
٧,٠٠١	44.	٤٠.٠٩	5191.
	(٤٥٣٣) خسارة	2	140
*****	(۱۷۰۰۰) خسارة	27.7	1444

كما ساعد على زيادة الربحية ، رقع اسعار بعض منتجات الالبان غير المسعرة وانتاج استاف جديدة لاتخضع للتسعير مثل: اللبن البقرى الطبيعى المبستر واللبن الزيادي الجاموسي وغيرهما ، الى ان بدأت

تسمطور منتجات الألهان بشركة مسرالألهان والأفذية والقيمة الكلية للانتاج

القيمة الكليه للانتسساج ٢٠٠٠ حض	چین سطیسیخ	جسبن بالتواعسه	لين زيسادى	لبن ســــتر	البالهنة
£77+	£1 + Y	1275	144	79.00	117.
۲.48	77Y*	1-11	17-6	Y 6 7 7 9	1111
737.	£#41	1-47	17.9	77017	1177
*****	7777	17.54	1401	77.611	1144
I'A!Y	£ • Y T	. 1.45	1964	1111.	1176
1.775	YAY	145.	1111	41770	iiv.
17.64	4446	7.46	7167	» £109	1177
411	4441	1781	***	11.11	1177
****	17+4	1144.	4.64	37778	1974
*111YY	Y1+1	17770	74.4	A • Y • Y	1171
	1-11	4146.	1.41.	Y+11.	114.
£477•	74.1	31117	1.061	1	1141
*1144	146.	74177	4	117407	1141

الشركة في تحقيق خسائر كبيرة بعد عام ١٩٨٠ .

ويتم تسويق منتجات الشركة على الوجه التالي:

ه ٤ ٪ لمتعهدي التوزيع وتجار الجملة .

٢٣,٢ ٪ الهيئات الحكومية والمستشفيات والمسائع .

٢١,٤ ٪ منافذ التوزيع التابعة للشركة .

١٠,٤ ٪ شركات المجمعات التابعة اوزارة التموين .

<u> ۲</u>۱۰۰,-

تطور استيراد اللبن ومنتجاته :

كانت مصر تستورد كميات محدودة من منتجات الالبان ، بلغت قيمتها مليوني جنيه سنة ١٩٧٧ ، ثم ارتفعت قيمة الالبان المستوردة مع زيادة دخرل الافراد والسماح بالاستيراد وحاجة المراطنين الى مزيد من منتجات الالبان .

وقد اوضع التقرير المقدم في يولين ١٩٨٧ من البعثة الزراعية المشتركة لدراسة التنعية الزراعية في مصدر في ١٩٨٧، ان كمية وقيمة المستورد من اللبن ومنتجاته (محلول لبن سائل) كالآتي :

السنة المستورد من الالبان القيمة سعرطن اللبن (۱۰۰۰ من الالبان (۱۰۰۰ دولار) المستورد المحلى بالجنيه

	بالدولار			
٧,٢ه	170,7	P A77	۲٥	1444
٦١,٨	٧٢,٩	1	۸۳۸	1472
٧٠,٢	۱۳۷, ٤	32434	١٨٠	1440
۸۲,۷	٧٦,٧	70700	٧٢.	1447
۸۰,۱	۱۲۷,۲	77/71	٥٢٥	1177
1-7,1	۱۸۰,۷	174077	٧١٧	1444
١٠٥,	١٥٨,٣	177160	131	1171
177,	۱۱۱,۸	1777.7	١٣٨	111.
147,4	141,7	١٨٠٠٠٠	AFY	1141
Y04,1	Annanch and the schoolspare	With down the explor	planings. Annanuli	۸۳/۸۲

ويتضبح من الجدول السابق ان كمية منتجات الالبان المستوردة

(محرلة الى لبن) قد ارتفعت من ٢٥ الف طن سنة ١٩٧٣ قيمتها ٣٠٣ مليون دولار مليون دولار الى ١٩٣٨ مليون طن سنة ١٩٨١ قيمتها ١٨٠ مليون دولار الى المعمود المعمود حوالي شعف انتاجها المحلى من اللبن البقرى .

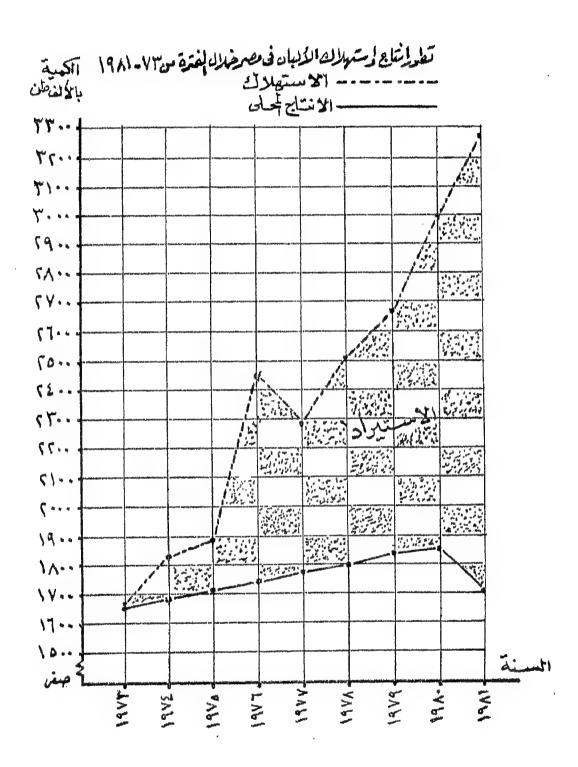
كما يلاحظ ايضا ان اسعار طن اللبن المستورد ترتفع اى تنفقض وفقا لسياسات الدعم ال المنح التي تقدمها الدول المتقدمة لمصر ، كما ان بعض الدول تحدد سعر اللبن الخام الموجه لتحسيم المنتجات اللبنية بحوالي نصف قيمة اللبن المستخدم للشرب ، لمواجهة المنافسة العالمية ، كما تعمل على خفض اسعار التصدير احيانا لتصريف المخزين الراكد

جملة نصيب القرد من اللبن المنتج والمستورد : يوضع الجدول التالي تطور استهلاك اللبن في مصر في الفترة من ١٩٧٧ الى ١٩٨١ :

تطور انتاج واستهلاك الالبان في مصر الكمية (١٠٠٠ طن) والقيمة (١٠٠٠دولار)

نة قيمة	سسسسسسس کچم / سب	ستهلاك القرد	يوملة ان	الاستيراد	الانتاج	السنة
المستورد	جملة	من الانتاج	الاستهلاك	1	المطبي	
١٠٠٠)	الاستهلاك	الملي				
دولار)	AL AND THE SECTION SHIP STATE OF STREET	m mana ni dibina ni 64 ta Chat idi			ananomamada'. Na	CHRAIR QUAYRIN
****	٤٧,٨	٤٧	1741	40	1777	1177
١٠٠٥٨	7,.0	٤٦,٧	1771	١٣٨	1717	1448
37737	٥١,٣	٤٦,٤	1444	١٨٠	1414	1140
70700	٦٥,٨	٢,٢3	XF3 Y	٧٢.	1487	1177
ITVIT	04,7	۲,٥3	****	٥٢٥	1717	1947
179077	17,1	٤٥,١	٨١٥٢	Y\Y	14-1	1144
177180	70,7	£0,-	1777	/\$	١٨٣.	1141
1444.1	٧٢,٤	22,4	T Y	1154	orar	114.
١٨٠٠٠	٧٦,	22,4	***	1771	19.7	1421

ويبين من الجدول السابق ان نصبيب الفرد قد ارتفع من ٤٧,٨ كيلو جرام في سنة ١٩٨١ ، وإن الاكتفاء ..



الذاتي من اللبن قد انخفض من ٩٨ ٪ الى ٥٥ ٪ . وبرغم زيادة واردات الالبان في السنوات الاخيرة ، الا أن استهلاك القرد لم يصل بعد الى متوسط الاستهلاك العالمي الذي يلغ ٤،٢٠١ كيلو جرامات في السنة .

وإذا استمر انتاج واستهلاك الفرد من اللبن بدون تغيير حتى سنة وحمد وبفرض أن عدد السكان سيصل الى ٦٥ مليون ، قان نصيب الفرد من اللبن المنتج محليا ينخفض من ٤٤ كيلو جرام في سنة ١٩٨١ الى ٢٠ كيلو جرام في سنة ١٩٠٠ ، ويزيد الاستهلاك الى ١٩٠٠ مليون طن ، ويذلك تصبح الفجوة (٤٩٤ - ٢٠٠٧) ٣٠٠ ، ٣ مليون طن، تبلغ قيمتها بالاسعار المالية (٢٠٠ دولار لملن اللبن) حوالي ١٠٠ مليون دولار

اما اذا ارتفع الاستهادك الى متوسط الاستهلاك العالمي وهو ١٠٠ كيلو جرامات في السنة نظرا لارتفاع سفل الفرد والوعي الغذائي عفستنداد الفجوة الى (١٩٠٠ - ١٩٠٢) ١٩٨٨ع مليون طن قيمتها حوالي ١٠٠٠ مليون دولار .

ويبلغ تصبيب الفرد في هذه الحالة كريا من اللبن في اليهم (٢٤٠ جرام) علاوة على ١٠ جرامات جبن ابيض (٥٠ جرام لبنا) بمجموع ٢٩٠ جرام . ولايوجد فائش في هذه الحالة لمنتجات الالبان الاخرى : كالجبن الجاف والزيد والسمن والزيادي وغيرها .

مشكلات صناعة الالبان في مصر :

لايمكن قيام صناعة البان حديثة في اى دولة إلا اذا توافر لها اللبن السليم دو المواصفات الكيماوية والبكتريواوجية التى تجمله صالحا للتصنيع . واهم المشكلات التى تواجه مصانع الالبان الحديثة في مصر هي ما يلي :

- معوية تجميع الالبان الصالحة التصنيع من صغار المنتجين الذين يملكون من رأس الى ثلاث رؤوس من الماشية والذين تقدر وزارة الزراعة انهم يملكون ٩٠ ٪ من الثروة الحيوانية ، وقد اسكن التغلب جزئيا على هذه المشكلة بانشاء نقط تجميع للالبان في القرى ، ثم مراكز لتجميع وتبريد الالبان لكل مجموعة من القرى ، بلغت ٧٧ مركزا ، اقام مجلس الخدمات منها ١٧ مركزا ، ووزارة الحكم المحلى بالاشتراك مع وزارة الصناعه ٢٠ مركزا ، وتد جهز كل مركز منها بالآلات والاجهزة اللازمة

لتعقيم اواتي اللين المنتجين ، واستلام اللبن الطازج من المزارعين بعد المتبارد المتكد من سلاحيته التصنيع ، ثم تصفيته وتبريده المحافظة على خواصه ، ثم حفظه في خزانات معزولة من الصلب غير القابل المسدأ حتى يتم نقله الى مصانع الالبان المركزية .

وقد اعتمدت الدولة حوالى مليونى جنيه لتنفيذ هذا المشروع المحافظة على سلامة اللبن المنتج وارفع مستوى الدخل المزارعين من طريق ايجاد سوق مضمون الالبانهم باسعار تزيد على ما يحصلون عليه لو قاموا بتصنيع البانهم في القرى الانتاج زيد وجبن قريش .

وقد اختيرت مواقع مراكز التجميع ليخدم كل منها ٥ قرى ، وحيث اته يوجد بكل قرية حوالى طنين من الماشية تنتج حوالى طنين من اللبن يوميا ، يترك ملن منها للاهالى -- فقد كان المنتظر ان يورد طن من كل قرية بمجموع ٥ اطنان لكل مركن .

وكان مقدرا ان توفر هذه المراكز (٧٢ مركزا) لشركة مصر للالبان ٢٦٠ ملن من اللبن يوميا لمسانعها التسمة .

-- بالنسبة لمراكز تجميع وتبريد الالبان: انتاج اللبن عملية مبعثرة بين صنفار المنتجين من الحائزين لما يتراوح بين رأس وثلاث رؤيس من الماشية المنتجة للالبان، وذلك نظرا النقص الكبير في طبقة كبار منتجي الالبان، الامر الذي ادى الى تناقص ملحوظ في كميات الالبان الموردة الى مصانع شركة مصر للالبان من مراكز تجميع وتبريد الالبان، وقد سماعد على ذلك منافسة القطاع الخاص القطاع العام في شراء اللبن من توريده الى مراكز ونقط التجميع، وتعطل اجهزة التبريد او غلايات البخار في هذه المراكز، وتعذر تشغيل التبريد لنقص كمية اللبن الموردة احيانا عن ١٥٠ كيلو جرام في اليوم، وعدم صرف المحافظات الاعلاف بواقع طن لمن يورد طنا من اللبن الى هذه المراكز برغم تكرار توصية الشركة بالصرف.

-- سعى محطات التربية التابعة للهيئات والمؤسسات العامة الى رفع سعر اللبن الشام كل عام عن طريق طرحه في مزاد علني او بالمارسة ، وعدم التزامها بتسليم الكميات المتعاقد عليها ، واتجاهها اخيرا الى انشاء مصائح شاصة بها ، وهو امر يستوجب التسبيق بين وزارتي : السناعة والزراعة ،

موسمية انتاج اللبن : ينظم معظم المزارعين عمليات تلقيح ماشية
 اللبن بحيث تكون الولادة في اشهر الشتاء أو في موسم البرسيم لتوفير
 العلف الاخضر اللازم للانتاج ، وبذلك تحصل مصائع الالبان في فترة

الشتاء من يناير الى يونيو على حوالى نصف كمية اللبن التي تحصل عليها في خلال موسمى: الصيف والغريف من يوليو الى ديسمبر.

وقد حاولت الشركة معالجة هذه المشكلة بزيادة سعر اللبن الخام في فترة الصيف، ولكنها لم تنجح في رفع نسبة التوريد عن هذا المعدل الا في السنوات الاخيرة، حين بدأ القطاع الخاص بانشاء محطات حديثة لانتاج اللبن، فوصل مجموع ما وردته من البان عام ١٩٨٧ / ١٩٨٨ الى حوالي شعف ما ورده القطاع الحكومي.

ولحل هذه المشكلة بصفة دائمة يمكن للمحطات المكومية والقمااع الخاص والتعارني تنظيم الولادات لاعطاء اكبر كمية من اللبن في موسم الصيف لتعويض نقص اللبن عند صنفار المزارعين .

وقد كانت توريدات القطاعات المختلفة في سنة ٨٢ / ١٩٨٣ على النحو التالى:

- مراكز التجميع ٥٥ الف مان ينسبة ٢٦,٦ ٪

- محطات المكومة وشركاتها ٢٢ الله، طن بنسية ١٨,٦ ٪

- المربون واعضاء الجمعيات التعاونية ١٤ الف طن بنسبة ٣٤,٨ ٪ الجموع ١٠٠ ٪

- تلوث اللبن الخام في مراحل انتاجه: ينشأ عن تلوث اللبن - بسبب جهل المزارع الصغير باساليب نظافة الماشية قبل الحليب وتعقيم الايدى والاوانى ، وعن اصابته هو وماشيته ببعض الامراض ، مع ارتفاع درجة الحرارة في بعض اوقات السنة وعدم توافر وسائل تيريد اللبن وبدائية ادوات النقل - وجود عدد كبير من البكتريا فيه تتكاثر بسرعة وتسبب مشكلات عديدة في تصنيع المنتجات .

ومن الدراسات العديدة لحالة اللبن الميكروپيولوجية في مصر تبين ان عدد البكتريا يصل في كثير من الاحيان الى ٢٠ مليون في السنتيمتر المكتب . وفي الفالبية العظمي من العينات لايقل عن بضعة ملايين تتكرن من اعداد كبيرة من الانواع تفطى كل ما هو معروف من انواع البكتريا، في حين تمنع الدول المتقدمة بيع اللبن المقام للمصانع اذا زاد عدد ٢٧٤

البكتريا فيه عن ١٠٠ الف في السنتيمتر المكعب.

ويسبب هذا التلوث ينخفض مستوى جودة منتجات صناعة الالبان في مصر عند مقارنتها بمثيلاتها في الخارج ، وتلجأ مصانع الجين في الريف الى رفع نسبة الملح في اللبن الى ما يزيد عن ١٦ ٪ ، او الى اضافة بعض المواد الصافظة الضارة كالفورمالين وغيرها ، كما يلجأ الاهالي الى غلى اللبن في المنازل .

وينتج عن زيادة عدد البكتريا في اللبن ، تحويل سكر اللاكتوز الى حصفى لاكتيك فتزداد حموضة اللبن حتى يتجبن ، وفي مراحل زيادة المحدوضة يظل اللبن سائلا وأكنه يتجبن بالحرارة ، ويذلك لا يمكن استخدامه في مصانع البسترة ، كما ان كميات كبيرة منه تتجبن عند الفلى في المنازل ، كما ينتج عن زيادة عدد بعض انواع البكتريا تخمرات تعنية تولد غازات تظهر على شكل فقاعات داخل الجبن المسنم .

ويرغم انشاء مراكز تجميع وتبريد الالبان ، لهان عدد البكتريا لمى المستيمتر المكمب من اللبن الوارد خلال موسم الصيف يتراوح ما بين؟، ٥٠ مليون ، وفي موسم الشتاء يتراوح بين مليون ومليوني بكتريا .

ولذلك لجأت شركة مصر للالبان والاغذية الى تجربة احدث الطرق التكنواوجية في العالم لازالة البكتريا من اللبن قبل اجراء عملية البسترة ، وذلك باستخدام جهاز الباكتوفويوج لفصل البكتريا من اللبن بطريقة الطرد المركزي الذي جرب في مايو سنة ١٩٧٠ بمصنع القاهرة ، وكان تأثيره على خفض عدد البكتريا في اللبن مذهلا ، غير ان التجارب توقفت نظرا لصعوبة استيراد قطع الفيار التي يلزم استبدالها بصفة دورية عند تشفيل الجهاز ولا يمكن تصنيعها محليا ، الامر الذي يستدعي الاهتمام والعناية باللبن من اول حلبه وتوفير احواض التبريد والسخانات الشمسية والقيام بحملة ارشاد ووضع نظام حوافز لانتاج لبن نظيف .

وتعتمد الشركة على محطات انتاج الالبان - التي انشاتها الدولة عن طريق وزارة الزراعة والمؤسسة العامة للحوم والالبان وغيرها - المجهزة بالحلب الالي والتبريد المباشر ، والتي يوجد منها حوالي ١٥ محطة تنتج حاليا حوالي ١٥ الف طن من اللبن سنويا ، وهي كمية لا تكفي شركة مصر للالبان التي تحتاج حاليا الي ٢٠٠ الف طن من اللبن الخام سنويا

قيل التوسعات المقترمة ،

وقد بدأت الجمعية التعاونية العامة التنمية الثروة الحيوانية في عام ١٩٨٧ / ١٩٨٨ بانشاء محطات انتاج لبن مجهزة باحدث آلات العلب والتبريد ، واصبيح اعضاؤها يملكون حوالي ٣٥ محطة بكل منها محلب ألى لحوالي ١٩٨٠ رأس ماشية انتجت سنة ١٩٨٧ حوالي ٢٩ الف طن تم توريدها الشركات الالبان .

- غش اللبن في اثناء تداوله : وذلك باشعافة الماء أو نزع الدسم بواسطة بعض ضعفاء النفوس من المنتجين ثم تجار البيطة ثم الباعة الجائلين تحت ستار القانون رقم ١١٠ اسنة ١٩٥٠ بشأن الالبان ومنتجاتها ، اذ تسمح مادته الاولى بتداول الالبان ، وحددت وزارة الصحة في قرارها الصادر في ١٩٥٧/٢/٢٥٩ مواسماتها للالبان التي تعرض للتداول على النعو التالى :

لا تقل نسبية المواد	لا تقل تسبية	
السلية غين البسمة عن	الدهن عن	
% A,Vo	% 0,0	اللبن الجاءيسي
% A,o	% r	اللين البقرى
% v	% Y,0	لين الماعز
2.5	% £	لين الاغتام

وفى عام ١٩٥٤ اشترطت وزارة الصحة تمييز عبوات اللبن اذا كان من حيوان غير الجاموس ، بتثبيت لوحة من النحاس على جانب الوعاء لها مواصفات معينة ويكتب عليها نوح اللبن .

ويذلك نتح امام محانت البيع والياعة الجائلين مجال الغش بتخليش نسم اللبن الجاموسي الى " " وبيعه على انه لبن بقرى ، ثم تطور الامر الى اضافة اللبن الفرز ال الماء غير النقى التخفيض نسبة الدسم ، بل والى بيع هذا اللبن المفشوش باسمال مرتفعة للمنازل على انه لبن جاموسي كاعل الدسم ،

ورينما لا تتأثر مصانع الاابان الكبيرة بعمليات غش اللبن من الناسية المادية حيث انها تقم بتطليله قبل شرائه لتقدير نسبة الدهن والمراد

الصلبة غير الدهنية به ، وتحدد سعر الشراء على هذا الاساس -- فانها تضبطر الى تعديل نسبة مكونات اللبن الاساسية باضافة الدسم او اللبن الفرز المجفف المستورد لانتاج اللبن المبستر المعدل الذي يحدد قانون الالبان مواصفاته بحيث يحترى على ٣ ٪ دسم ، ٨٠١ ٪ مادة صلبة غير دهنية .

وتواجه المسانع حاليا نوعا آخر من المنافسة غير المشروعة ، حيث وجد بعض الباعة الجائلين انه من الافضل والاربح ماديا لهم شراء اللبن المستر بسعر البيع المستهلك (أي بعشرة قروش الكيلو جرام) ، ثم تقريفه في أقساط اللبن وبيعه المستهلك على أنه لبن جاموسي بلمعار تسل الى ٣٥ قرشا الكيلو ، ويذلك تضيع جهود شركة الالبان في بسترة اللبن وتعقيم الارائي ، ويتعرض اللبن الى تلوث خطير من عبث الباعة الهائلين ، وهو أمر يستدعى فرض حظر على بيع اللبن البغترى ولبن الماعز ولبن الاغنام بواسطة الباعة الهائلين في كل من القاهرة والاسكندرية ، على ان يقصر بيعه على المعامل التي يمكنها تصنيعه والاسكندرية ، على ان يقصر بيعه على المعامل التي يمكنها تصنيعه كمنتجات أو قعبئته في عبوات مميزة .

-- في مجال نقل اللبن :

المسافظة على خواص اللبن الطبيعية والكيماوية والبكتريولوجية وحتى لا تتكاثر به الميكروبات وتزداد سموضته ، يلزم نقله بعد حلبه مباشرة في القرية الى مراكز التبريد والتجميع ثم الى المسانع في أقل وقت ممكن ، غير ان المسانع تواجه ثلاث مشكلات رئيسية في هذا المجال ، هي :

اولا : عدم توافر الطرق المبدة المؤدية الى القرى برغم أهميتها بالنسبة لمحسول اللبن الذي يجب ان ينقل ٣٦٥ يوما في السنة صباحا ومساء ، وبشاصة في فصل هطول الامطار في الشتاء الذي يكاد يتعذر فيه تجديع الالبان .

ثانيا : عدم توافر وسائل نقل سريعة مناسبة لنقل كميات صغيرة من الاري الى مراكز التجميع ،

ثالثا : عدم ترافر سيارات النقل الحديثة المجهزة لنقل الاليان والمحافظة على سلامتها ، حيث تنقل السيارات المستعملة حاليا اللبن في القساط معدنية ، فاذا تعطلت احداها في الطريق الى المصنع تعرض اللبن الى ارتفاع في درجة حرارته والى الحموضة ، وبالتالي يصبح غير

صالح البستره أو التعقيم ، والمتبع في الدول المتقدمة نقل اللبن في فناطيس من الصلب غير القابل للصدأ معزوله مثبته على سيارات خاصة، ويها وحدات لتعبئة وتفريغ اللبن وغسل وتعقيم الفناطيس .

- عدم توافر الآلات والاجهزة المدينة في معظم مصانع النطاع الخاص: تستخدم مصانع الالبان التي انشاتها الدولة والمصانع المتطورة الحديثة التي انشاها القطاع الخاص حوالي ٥ ٪ فقط من محصول اللبن الخام المنتج محليا ، اما باقي محصول اللبن فانه ما لا يزال يوزع بواسطة باعة جائلين يتعيشون من هذا المحصول بشتي الطرق ، او ما يزال يصنع في المحلات الصغيرة المنتشرة في القرى والمدن - المرخص منها وغير المرخص - وهي محانت بدائية ومتخلفة وليس بها الآت او اجهزة حديثة تمكن من انتاج منتجات البان خائية من الميكروبات الغماره بصحة الانسان ، واقد اقتصرت المهات التي تصدر التراخيص لمثل هذه المحلات على وضع مواصفات الباني بون اي نوع من المعدات الواجب توافرها في مصانع الالبان ، كما لا تشترط مواصفات علمية خاصة فيمن يكون مسئولا عن ادارة هذه المصانع الحيوية .

والى ان تعتمد الخطة والمبالغ الحديثة اللازمة لتموين المدن يجميع احتياجاتها من منتجات الالبان المبسترة ، يلزم تطوير محلات الالبان المبخصة حاليا بحيث تجهز بمعدات والات تضمن امكان نظافة وتعقيم ادوات العمل ، وتنقية وتسخين اللبن الى درجة تكفى لاعدام ميكروبات الامراض الخطيرة الموجودة به قبل ان يصنع الى جبن ، ثم توفير ما يلزم لضمان عدم تلوث المنتجات بعد تصنيعها .

وقد اهتمت وزارة الصناعة والهيئة العامة التصنيع يتطوير معامل القطاع الخاص ، وشكلت لجنة من خبراء صناعة الالبان وممثلى وزارة الصحة والاسكان والزراعة والحكم المحلى وضعت مشروعا مبدئيا للمواصفات والاشتراطات الواجب ترافرها في معامل الالبان ، الا ان هذه الاشتراطات والمواصفات لم تنفذ بعد ان صدر قرار وزير الصناعة رقم ٢٢٥ لسنة ١٩٧٣ الذي اطلق حرية القطاع الخاص في اقامة مصانع الالبان بلا شروط او قيود .

عدم توافر الخيرة العملية والفتية في مصانع الالبان: وهو امر
 ۲۷٦

تسبب فيه قلة الاهتمام بالتدريس العملي اطلبة المدارس الزراعية الثانوية والمدارس الفنية الاخرى وكذاك اطلبة كليات الزراعة في الجامعات .

وقد بدأت شركة مصر للالبان والاغذية سند عام ١٩٦٥ بالاشتراك مع منظمة الاغذية والزراعة الدولية باقامة اول مركز لتدريب المهندسين الزراعيين الذين يعملون في: الشركة وفي مؤسسة اللحوم والالبان وعزارة الزراعة ومديرية التحرير ووزارتي الحكم المحلي والتموين . يختار بعض المتدريين في كل عام لتكملة الدراسة والتدريب في مركز هيئة الزراعة والاغذية الاقليمي في لبنان ثم يستكمل بعض منهم تدريبا متقدما في دورات تقيمها المنظبة بالدنمارك .

وقد تمكنت الشركة اخيرا من اقامة مركز تدريب لخدمة العاملين في صناعة الالبان بالاشتراك مع منظمة الاغذية والزراعة ملحق بمصنعها في الاسكندرية وانشأت له مبانى خاصة وتجهيزات حديثة ، وبدأ دورته الاولى في عام ١٩٨٠ .

ويهذا التدريب المكن زيادة انتاجية الفرد من العاملين في مصانع الالبان بمصر بما يتراوح بين ٥٠ و ١٠٠٠ علن في السنة ، بينما تبلغ ٥٠٠ علن في السنة على علن في المسانع المائلة بالخارج ، ووصلت الى ٢٠٠٠ علن في السنة في المسانع الحديثة المجهزة بالمعدات الالكترونية في : الولايات المتحدة وغيرها من الدول .

- عدم توافر الابحاث التطبيقية لحل مشكلات صناعة الالبان:

تحتاج مصانع الالبان الى اختبارات عملية سريعة عند استلام اللبن في مراكز التجميع ، حتى يمكن رفض اللبن المضاف له مواد حافظة ال غريبة الى المفشوش بأى طريقة من الطرق الشائعة في الريف ، علاوة على حاجتها الى طرق متطورة لتسنيع انواع الجبن الجاف من اللبن الجاموسي الذي يختلف في تركيبه وخواصه عن اللبن البقرى .

وتواجه هذه المصانع مشكلة انكماش الجبن في اثناء التخزين لعدة شهور ، أذ يتسبب في فقد يقدر بحوالي ٣٥ ٪ من وزنه ، وكلها أمور ومشكلات تحتاج ألى ابحاث تطبيقية ، وإلى أولويات لها ، وتخصيص عدد من الافراد العلميين المتفرغين للبحث التطبيقي .

كما يلزم تجميع نتائج البحوث العالمية المتطورة في مجال هذه الصناعة في بنك معلومات حتى يمكن الشركات والباحثين الاسترشاد بما

تم بحثه والاستعانة بدأ تضمه هذه البنوك من المراجع التي لا تتوافر . غالبا لديهم ،

- عدم الاهتمام بأجهزة الرقابة المسحية على اللبن ومنتجاته:

لا يكنى أن تصدر تشريعات وقوانين ومواصفات قياسية تحدد ما يجب أن يكون عليه اللبن ومنتجاته ، بون أن يتيع ذلك تخصيص الاعتمادات المالية ومعامل التتعاليل اللازمة وتدريب العاملين على تنفيذ هذه التشريعات ، كما أنه لا يجوز اصدار أى تشريع يصعب تنفيذه عمليا ، فمثلا : يوزع اللبن الخام في القاهرة حوالي عشرة الاغدية متجول وحوالي ٠٠٠ محل للبيع ، ويراقب هؤلاء من قسم مراقبة الاغدية بوزارة الصحة عشر غرق مجهزة بسيارات خاصة ، يمكن اراكبي الدراجات الهروب منها ، بجانب أن الموزعين محترفي الغش يلجؤن الى استخدام أيلاد صعار يصعب تطبيق القوانين عليهم .

كما ان معامل التحاليل لا يمكنها تمييز انواع الالبان الممرح بتداولها ، كالتقرقة بين اللبن الجاموسي المضائب له لبن فرز لتحقيف نسبة الدسم فيه من ٦٠، ٪ الى ٣ ٪ ، وبين اللبن البقرى الذي يحتوى على نسبة دهن ٣ ٪ ، فضلا عن ان هذه المعامل لا تختير مدى تلويف اللبن ومنتجاته بميكروبات الامراض القطيرة مثل : ميكروب السل .

- اثر بهود زرائب تربية الجامرس والابقار بالقرب من المدن الكبرى على زيادة انتاج اللبن :

يقوم المستاب الزرائب ومربو الماشية في داخل وخارج كربون المدن الكبرى بشراء الابتار والجاموس المعتاز مديث الولادة من الاسماق باسعار مرتفعة ويحتفظون بها في زرائبهم طوال فترة الادراد المالي مع منع التاتيح لضمان الحصول على اتصبى انتاج من اللبن ، الذي يباع اللباعة الجائلين ولمحلات بيع اللبن في داخل المدن .

وعند قرب الجفائد يقومون بتسمين الجاموس ويبعه الجزاوين ، الامر الذي يترتب عليه التضاء سنويا على عدد كبير من اناث الجاموس والابقار ذات التركيب الوراش المتاز بسبب ذبحها مع عجولها الصغيرة.

وقی مدینة الاسکندریة یهجد حوالی ۲۱۵ حظیرة او زریبة بها حوالی ۸ الاف جاموسة ، کما یوجد ۶۵ حظیرة اخری فی ضمواحیها

القريبة ، تنتج من اللبن ما يزيد على ٥٠ من يوميا ، توزع بواسطة الهاعة الجاتلين بعد الوراء عمليات الفش المختلفة عليها ، مثل : اضافة اللاء أى نزع الدسم أى أشمافة اللبن الفرز المجفف التألف ، ثم تباع للجمهور مقشوشة ومارثة .

ولما قامت شركة مصدر الطباق بادارة مصنع سيكلام بالاسكندرية ، تقدمت بطلب لمحافظة الاسكندرية ، انقل الزرائب من داخل المدينة ومنع بيع اللبن البقري بواسطة الباعة الجاتلين ، وتعميم اللبن المبستر .

وشكلت لجان عديدة بالمحافظة اشترك فيها اساتذة الجامعة وممثل وزارات : السحة والتموين والتخطيط ، ومؤسسة اللحوم ومندوون عن استحاب العنائان ، انتهت إلى توصيات بتنفيذ مشروع مدينة اللبن على اربعة الاف قدان بشمالي مديرية التحرير ، وتعميم اللبن المبستر ، وتشكيل مجلس لتبدوق الالبان بالمحافظة ، غير ان المشروع توقف لعدم ترفر التمويل ولاعتراض احسحاب الزرائيه .

لبن الاطفال:.

تساتورد مصر كميات متزايدة من لبن الاطفال نظرا لارتفاع عدد المواليد سنويا مع الزيادة المطردة في عدد الامهات العاملات واشخفاش نسبة الرفعاعة الطبيعية ، مع عدم توفر الكميات المناسبة من اللبن الطازج الطبيعي السمالح لتغذية الاطفال .

وقد بلغ الدعم الذي تتحمله الدولة التأبيت سمعر لبن الاطفال مع الارتفاع المستمر في اسماره في الخارج حوالي ١٠ ملايين جنيه في سنة ١٩٨٠ ، وسيرتفع هذا الدهم بوصول الاستهلاك الى ٣٠ مليون طبة في سنة ٢٠٠٠ ، تحتاج الى ١٤ الفراطان لبن لتصنيعها

وقد الهريت تجارب لانتاج لبن الاطفال في مصنع تجفيف الالبان بسخا التابع الشركة مصر للالبان والاغذية في عام ١٩٦٧ ، وقدمت خطة لتطوير المصنع وزيادة قدرته الانتاجية من اللبن من ٣٦٠ طن الى ٠٠٠ طن سنويا ، الا ان عجن الاعتمادات المالية وصعوبة استيراد المعدات اللازمة للتطوير حالت دون تنفيذ المشروع .

ر وقد استخدم في هذه التجارب ، اللبن الذي تنتجه مزارع وزارة الزراعة بجوار المسنع ،

وقد تقدمت شركات عالمية للمشاركة في تنفيذ هذا المشروع في ٢٧٧

القطاع العام والخاص والمشترك التي ينتظر ان تقوم بتصنيع مليون طن ولانتاج بديل المستورد مع الاستفادة من جميع مخلفات الالبان.

- امكان اصدار تشريعات لتعميم اللبن المبستر ومنتجاته واللبن المعقم في المدن الكبرى: كالقاهرة والاسكندرية ومدن القنال التي يقدر استهلاكها بحوالي ٢ مليون طن ، ثم في عواصم المحافظات لحماية الصححة العامة والقضاء على الغش ، وتمشيا مع الدول المتقدمة التي اصدرت مثل هذا التشريع منذ عام ١٩٠٩ .

ويقترح لزيادة الانتاج الرأسى ، عدم زيادة اعداد الابقار والجاموس على مليوني رأس ، وان تضع وزارة الزراعه خطة تهدف الى :

× مضاعةة أعلاف الماشية على مدار السنة ، وذلك بالاهتمام بوضيع الحلول الحاسمة لحل مشكلة نقص الاعلاف محليا وتيسير الاستيراد من الخارج وإحكام عمليات التوزيع على مربى الماشية وخاصة صغارهم .

× توفير الرعاية البيطرية بمراكن التلقيح الصناعي لرفع الكفاءة الانتاجية والتغلب على العقم.

× انشاء مراكن فنية وارشادية لتدريب صفاد المزارعين على العناية بالماشية ورعايتها صحيا وغذائيا لتوفير اكبر قدر من اللبن النظيف ، وعلى ان يحدد كهدف للمشرفين على هذه المراكز - رفع انتاج الابقاد الى ٣,٢ ملن وانتاج الجاموس الى ٣ ملن ، مع مراعاة تسجيل الانتاج اسبوعيا على الاقل .

ويمكن البدء في تتفيذ هذه الخطة المتكاملة في المناطق التي انشيء فيها مراكز تجميع وتبريد المالبان ، وتعميم التجربة بعد نجاحها في جميع الوحدات المجمعة ومراكز الرعاية البيطرية ، بهدف تحقيق رفع الانتاج من الابقار الي ٣٠٣ مليون طن والجاموس الي ٢ مليون طن بمجموع ٢٠٥ مليون حتى سنه ٢٠٠٠ .

كما يلزم لزيادة الانتاج الافقى انشاء مزارع نمونجية حديثة وكبيرة لانتاج الالبان في الاراضى الصحراوية المستصلحة أو المراد استصلاحها ، والتي يمكن زراعتها بالاعلاف الخضراء على مدار السنة وياقل تكلفة ، على ان تكون مساحة هذه الاراضى كافية لانتاج ٥,٠ مليون طن لبن حتى عام ٢٠٠٠ ، ويمكن ان يتم ذلك عن طريق ما ياتى :

مصر منذ عام ۱۹۹۹ وعلى مدى اكثر من عشر سنوات ، وكان من شروط يعض الشركات ما يلي :

أولا: أن تتكفل الدولة بإنشاء المزارع ومحطات إنتاج اللبن اللازم لتشغيل المستع بالمواصفات المطلوبة ، على أن تعاون الشركة بالخبرة الفنية في هذا المجال .

ثانيا: أن يكون للشركة أغلبية في رأس المال المستثمر لضمان الادارة بما يكفل جودة الانتاج.

ثالثا: ان تحصل الشركة على قيمة استخدام علامتها التجارية . رابعا: الا تخضع منتجات الشركة للتسعير الجبري .

خامسا: الا تستورد البلاد البان اطفال بعد تشغيل المستع .

وحتى الآن لم يتحدد المرقف من انتاج هذا الغذاء الضريري للاطفال محليا ، برغم ما قد يحدث للاطفال عند تأخر او تعذر شحن الكميات المطلوبة من هذه الالبان لاسباب قهرية .

تنمية انتاج وتصنيع الالبان في مصر حتى عام ٢٠٠٠ :

احد المجلس في اعتباره عند النظر في خطة زيادة انتاج اللبن وتصنيعه حتى عام ٢٠٠٠ ما سبق ان ارصى به عام ١٩٧٦ بالا يقل نصيب الفرد سنويا من اللبن عن ١٩٨٣ كيلو جرام ، وما اوصى به المجلس القرمي للخدمات والتنمية الاجتماعية في عام ١٩٨٣ بالا يقل نصيب الفرد في عام ٢٠٠٠ عن ٧٧ كيلو جرام في السنة .

وتهدف هذه الخطة الي :

-- زيادة انتاج اللبن في مصر من ١,٩ مليون طن سنة ١٩٨١ الى ٢٠٠ مليون طن سنة ١٩٨١ الى ٢٠٠ مليون طن سنة ٢٠٠٠ بحيث يرتفع نصيب الفرد من حوالي ٥٥ كيلو جرام الى ١٠٠ كيلو جرام في السنة ، وذلك لتوفير العد الادنى من العناصر الفذائية الهامة ، كالبروتين الحيواني والكالسيوم وبعض الفيتامينات ، وزيادة الانتاج القومي من الالبان من ٧٠٥ مليون جنيه الى ٢٠١٠ مليون جنيه .

- زيادة انتاج اللبن الصالح للتصنيع الى ٢ مليون طن ، مع انشاء ١٢ مصنعا حديثا للالبان لتصنيع ١٠٥ مليون طن من اللبن المبستر ومنتجات هذا اللبن واللبن المعقم ، وذلك علاوة على مصانع كل من : ٢٧٨

تقسم الى ٦٠ مزرعة مساحة كل منها ١٠ الانب قدان ، يخصص منها ٥٠ آلاف ندان لزراعة الاعلاف والمحاصيل الكافية لتغذية ه آلاف بترة عالية الادرار تدر كل منها ه اطنان من اللين سنويا (وهي المتوسط العام) لانتاج الألبان في كثير من النول المتقدمة ، علما بان متوسط الانتاج في المزارع النمونجية المتخصصة في الولايات المتحدة مثلا يتراوح بين ١٢ و١٤ طنا من اللبن في السنة) وان تزرع ياقي المساحة بمحاهميل وخضروات للتصدير والاستهلاك المطيء

× ان تقوم الشركات المنفذة لهذه الشروعات بانشاء ١٢ مصنعا حديثا ومتطورا لانتاج منتجات الالبان المسترة والمقمة بطاقة انتاجية قدرها ١٢٥ القب بلن سنويا ،

والتشجيع تيام هذه المجمعات الزراعية السناعية بلزم:

× ان تحدد الدولة اسعارا رمزية للاراشمي ، وان تتحمل تكلفة انشاء المرافق وتوسيل المياه والكهرباء والعارق الي كل من هذه المزارع ،

- ان تقوم النجهزة الغنية في وزارة الزراحة وهيئة الاستثمار بعمل دراسة جدوى للمزرعة التسويدجية ، على ان تطرح هذه الدراسة على الغيراء في أهم الدول المنتجة للالبان في العالم مثل: الولايات المتحدة وكندا ودول السوق الاوروبية المشتركة واستراايا وتيرزيلندا واليابان بالنسبة للابقار ، ثم ايطاليا والهند بالنسبة لمزارع تربية الجاموس ، وذلك بهدف:

× مراجعة دراسة الجدرى وتقديم المقترحات بشأن استخدام التكنولوجيا الحديثة لانتاج اكبر قدر من الالبان والمنتجات الزراعية التي لها اسواق خارجية ،

× تسديد القريض المبسرة والمكنة من هذه الدول ، والمعونة الفئية والادارية للمشروع ، ويرامج تدريب العاملين ، وعدد الوحدات التي يعكن لكل دولة المشاركة فيها بحد اقصى ٥ مزارع ، فضلا عن مصلع مجهز بالحدث الآلات لمنتجات البان بديلة للمستورد بما في ذلك لبن الاطفال .

ثم تطرح هذه المشريعات بعد ادراجها من خطة الدولة على المصريين العاملين في الخارج والداخل للمساهمة مع البنوك في انشاء

شركات مساهمة مصرية تملك هذه الزارع رتقهم بتنفيذ هذه المشروعات بالتمويل الذاتي .

مع الأخذ في الاعتبار ان عدم تنفيذ هذه الخطة ، والاعتماد على الاستيراد لتغطية الاحتياجات المتزايدة من منتجات الالبان - سيدفع بالبلاد الى استيراد حوالي ٤ ملايين طن من الالبان لا تقل قيمتها عن ٢٠٠٠ مليون دولار في عام ٢٠٠٠ ، وهي تعادل القيمة المقدرة لتنفيذ خطة التوسع الافقى والرأسي المقترحة .

التوصيبات

رتك برز من خلال مناقشة المجلس للموضوع النقاط والأراء الآتية:

- العمل على أن تكون تربية المواشى بصفة أساسية لانتاج اللين ، ران يكون اللحم ناتجا ثانويا.

-- دراسة انتاج اعلاف غير تقليدية تعتمد على بعض الاعشاب البيجودة في مصر في غير الاراضي الزراعية .

- حذر بعض الاطباء في مؤتمر امراض القلب الذي عقد في صيف عام ١٩٨٣ بنيو أوليانز من الافراط في تناول منتجات الالبان وذلك المجود الكواسترول فيها ينسبة كبيرة مما يؤدى الى زيادة ترسيبه في الاوعية الدموية ، وهو امر ادى الى المخفاض استهلاك الامريكيين للالبان ومنتجاتها ، .

- الكواستزول لازم الانسان لأنه من مكونات كل خلية وخطورته تأتى من زيادة ترسيبه ، وهو أمر أرجعه الاطباء مرة الى نوعية الاكل ، وأخرى الى التدخين ، وثالثة الى القلق الى غير ذلك من الاسباب ، وليس فقط الى الافراط في شرب اللبن وفي تناول منتجاته.

- يشكى الامريكيون بعد تخفيض استهلاكهم من الالبان ومنتجاتها من نقص الكالسبيم ، وهو امر خطير لأن الكالسبيم لازم لتعويض عدايات الهدم والتأكل في العظام الذي يزيد كلما زاد السن .

وعلى ضبوء الدراسة السابقة وما دار حولها من مناقشات وما برز خلالها من نقاما وآراء يرصني بما يلي :

× زيادة انتاجية الابقار والجاموس عن طريق وضع خطة قومية تشمل جميم الترى وتسمتهدف ريادة انتاجية اللبن البقرى الى ٣,٢ ملوين

طن ، واللبن الجاموسي الى ٢ مليون طن ، للوصول بالإنتاج الى ٢,٥ مليون طن ، دون زيادة اعداد الابقار والجاموس عن الموجود حاليا (٢ مليون) ، وان تعتمد هذه الخطة على :

- توفير الغذاء المناسب الماشية على مدار السنة ، مع الاهتمام بوضع الحلول الحاسمة لحل مشكلة نقص الاجلاف محليا وتيسير الاستيراد من الخارج ، واحكام عمليات التوزيع على مربى الماشية وخاصة صغارهم.
- استخدام التلقيح الصناعي أن زراعة الاجنة لرفع الكفاءة
 الانتاجية للماشية والتغلب على العقم .
- التوسع في الميكنة الزراعية بما يكفل توفير جهد الماشية لانتاج اللبن واللحوم .
- الرعاية الصحية للماشية بما يكفل العفاظ عليها وعلاج أمراضها.
- ارشاد المزارعين الى طرق انتاج اللبن النظيف ، وذلك عن طريق مراكز فنية ارشادية تخدم مجموعات محددة من القرى ، تبدأ فى الوحدات المجمعة الملحق بها حاليا مراكز تجميع وتبريد الاجهزة لتبريد ونقل اللبن من نقط التجمع الى مراكز التجميع ، وكذلك توفير بذور الاعلاف الخضراء وكميات مناسبة من الاعلاف المركزة المزارعين .
- بد ان يسبهم التوسيع الافقى في زيادة انتاج الالبان وذلك على النحو التالي :
- انشاء مزارع تمونجية حديثة لانتاج الالبان واللحوم في الاراضي الصحراوية المراد استصلاحها ، وزراعتها بالاعلاف الخضراء اللازمة لتغذية الماشية طوال السنة باقل تكلفة ، على ان تكون مساحتها كافية لانتاج ٥,٠ مليون طن من اللبن حتى عام ٢٠٠٠ ، ويمكن ان تخصص الدولة ١٠٠٠ الف فدان من اراضي الاستصلاح ، تقسم الى ٢٠ مزرعة ، مساحة كل منها ١٠ الاف فدان لزراعة مساحة كل منها ١٠ الاف فدان الزراعة الاعلاف والمحاصيل الكافية لتغذية ٥ الاف بقرة ، تدر كل منها ٥ اطنان

من اللبن سنويا ، وإن تزرع باقى المساحة بمحامليل وخضروات المتصدير والاستهلاك المحلى ، مع انشاء ١٢ مصنعا حديثا للالبان بطاقة انتاجية قدرها ١٢٥ الف طن لكل منها .

- ان تحدد الدولة اسعارا رمزية للاراضى ، وأن تتجمل تكلفة انشاء البنية الاساسية والمرافق وتوصيل المياه والكهرياء والطرق الى كل من هذه المزارع .
- ان تقوم الاجهزة الفنية في وزارة الزراعة وهيئة الاستثمار بعمل دراسة جنوى للمزرعة النمونجية ، تطرح على خبراء بأهم الدول المنتجة للالبان في العالم ، مثل : الولايات المتحدة وكندا ودول السوق الاوروبية المشتركة واستراليا وبيوزيلندا واليابان بالنسبة لمزارع تربية الابقار ، ثم ايطاليا والهند بالنسبة لمزارع تربية الجاموس ، وذلك بهدف :
- مراجعة دراسة الجدرى وتقديم مقترحات بشأن استخدام التكنولوچيا الحديثة ، ولا سيما الطاقة الشمسية لانتاج اكبر قدر من الاليان والمنتجات الزراعية .
- تحديد القروش الميسرة من هذه الدول وغيرها ، فضلا عن المعونة الفنية والادارية للمشروع ويراميج تدريب العاملين وعدد الوحدات التي يمكن لكل دولة المشاركة فيها وذلك بحد اقصى خمس مزارع ومصنع مجهز بأحدث الآلات لمنتجات الالبان البديلة للمستورد .
- طرح هذه المشروعات بعد ادراجها في خطة النولة على المصريين
 العاملين في الخارج او الداخل ، الماشتراك مع البنوك في إنشاء شركات
 مساهمة مصرية او مشتركة تتملك هذه المزارع وتقوم بتنفيذ المشروح
 بالتمويل الذاتي .
- اصدار تشريع يمنع تداول اللبن الخام ومنتجاته ، ويعمم الالبان المسترة او المعقمة في المدن الكبرى كالقاهرة والاسكندرية ومدن القنال ، ثم في باقي عواصم المحافظات ، على ان يعلن هذا التشريع ثم يطبق بعد فترة زمنية لا تزيد على ه سنوات ، وهو أمر سيكون حافزا للشركات على تنفيذ الخطة المقترحة لزيادة انتاج وتصنيع الالبان في البلاد .

× دعم شركة مصر للالبان والاغذية وتصحيح وضعها الاقتصادى حيث انها شركة القطاع العام الوحيدة التي تقوم بترفير كميات من منتجات الالبان المطابقة للمواصفات القياسية والصحية ، تكفى احتياجات حوالي ٢٠٠ مليون مواطن بمعدل الاستهلاك الحالي الذي يبلغ ٢٧ كيلو / فرد في السنة ، باسعار اقل من المنتجات المحلية بحوالي ٥٧ مليون جنيه (١٣٥ – ٢٠) ، كما اتاحت فرصة العمل ل٠٠٠٥ عامل بغت مجموع اجورهم حوالي ١٠ ملايين جنيه (وذلك لمواجهة ما تكبدته من خسائر بلغت ١٢ مليون جنيه أي عام ١٨ / ١٩٨٢ برغم حصولها على دعم قدره ٥،٥ مليون جنيه) ويقترس ان يكون هذا الدعم بوسائل منها :

- اعفاء مستلزمات الانتاج المستوردة من الرسوم الجمركية .
- توفير النقد الاجنبى اللازم لاستيراد مستانمات الانتاج لها ، على أن تقوم وزارة الصناعة بالتنسيق مع وزارتي الزراعة والتموين بانتاج كميات الالبان الخام اللازمة لتصنيع المنتجات المطلوبة .
- النظر في تحريك اسمار منتجات الشركة تدريجيا بما يتبح تنطية التكلفة ، علاوة على هامش ريح مناسب يسمح لها بالتوسع بمضاعفة الانتاج .

× تطوير صناعة الالبان بالقطاع الفاس عن طريق اصدار تشريع يحدد الحد الادنى للمعدات والاجهزة والادارة الفنية اللازمة لانتاج منتجات سليمة خالية من ميكروبات الامراض بحيث تلتزم بها جميع مصانع الالبان المرخصة ، والفاء وغلق المصانع غير المرخصة ، مع دراسة انشاء شركة لانتاج الاجهزة والادوات اللازمة لهذا التطوير .

× توحيد جهود الجامعات ومراكز البحوث والشركات في دراسة مشكلات انتاج وتصنيع منتجات الالبان وتطويرها ، مع اعطاء أولوية للبحوث التطبيقية واستخدام التكنوليجيا الحديثة لنفض تكلفة الانتاج .

- تدعيم اجهزة الرقابة الصحية ومعامل التحاليل وتعديل التشريعات اللبنية بما يضمن حماية المستهلك من الغش ، وذلك الى ان يصدر ترار

تعميم اللين الميستر أو المعقم ، ويمكن أن يساعد في المجال ما يلي :

- اصدار تشريع يسمح لمحادث بيع اللبن والباعة الجائلين ببيع اللبن الجاموسي الذي يحتوى على نسبة لا تقل عن ٥,٥ ٪ دسم ، ويمنع بيع اللبن البقري ولبن الماعز الذي يحتوى على ٣ ٪ دسم ، وذلك للقضاء على طرق الغش التي تمارس حاليا والتي لا تتمكن اجهزة الرقابة من ضبطها على ان يطبق هذا التشريع فررا في كل من القاهرة والاسكندرية ، لا سيما وان اللبن المبستر المعدل الذي يحتوى على ٣ ٪ دسم يتوافر بهما .
- اصدار تشريع بنقل عظائر وزرائب انتاج اللبن المهودة داخل وذارت كردون القاهرة والاسكندرية الى الاراضى المستصلحة منعا لتلوث عده المدن ولحماية الثروة الحيوانية .

التكنوان على انتاج لبن الاطفال في مصر باستخدام احدث التكنوان إلى المتطورة وذلك للحد من استوراده ، وهو امر يستلزم من آلان البدء في انشاء مزارع الالبان النموذجية التي تكفل توفير اللبن الخام الصالح لهذا الانتاج ، لتغطية الاحتياجات الحالية (١٥ مليون عبوة توازى حوالي ٧ آلاف طن من اللبن الخام) ومضاعفة هذا الانتاج ، ليصل الي ٣٠ مليون عبوة ، لمواجهة زيادة عدد الاطفال الذين يقل سنهم عن ٥ سنوات حتى سنة ٠٠٠٠ ، لاممية ذلك في تكوين الطفل في بدء نشأته ، علاوة على توفير النقد الاجنبي الذي يوجه لاستيراد هذا النوع من اللبن الذي تتزايد الحاجة اليه سنويا .

× وضع خطة لتدريب طلبة المدارس الزراعية والصناعية الثانوية على استخدام الآلات الحديثة لحلب وتبريد الالبان ، والاجهزة اللازمة لتصنيع منتجاتها ، على ان ترتبط هذه الخملة ببرامج تغذية طلبة المدارس المجاورة ، وبذلك يمكن سد العجز في العمالة الفنية بهذا القطاع داخليا ، وفي الدول العربية .

× نشر الوعى بالنواحى الصحية والغذائية التي يجب توفرها في
اللبن ومنتجاته وذلك من خلال براسج الدراسة في مراحل التعليم المختلفة،
وكذلك من خلال الجهزة الاعلام.

صناعة السيارات

نشأة صناعة السيارات في مصر

كانت مصر قبل الحرب العالمية الثانية تعتمد اعتمادا كلياً في توفير احتياجاتها من سمائل نقل وسرارات زراعية وقطع الفيار اللازمة لها على الاستيراد من مختلف الشركات العالمية المتخصيصة وذلك عن طريق وكلائها بمصر.

ولتوقف عمليات الاستيراد ابان فترة الحرب وما ترتب على ذلك من مشكلات كثيرة ، وخصوصا فيما يتعلق بقطع الفيار اللازمة للحفاظ على استمرارية خدمة وسائل النقل – فقد خلهرت بعض الاجتهادات الفردية متمثلة في تقليد تصنيع بعض قطع الفيار السبيطة تقليدا لا يصل للجودة المقبولة ، الا ان القطع المنتجة كانت تغطى بقدر ما ، بعض احتياجات السوق الملحة .

وكانت هذه التجرية دافعا قويا لبعض رجال الاعمال بعصر - حتى بعد انتهاء الحرب واستئناف عمليات الاستيراد - للتفكير في انشاء صناعات لبعض مكونات قطع الفيار ووسائل النقل ، حيث تم تركيزهم على بعض الاجزاء القياسية والسريعة الحركة كالاطارات والبطاريات والبايات .

ويدا التفكير جديا - بعد قيام الثورة في عام ١٩٥٧ - في اقامة مناعة للسيارات في البلاد بغرض توحيد اتراع الحملة المستخدمة

بالجيش والمصالح والهيئات المدنية لاستغلالها عند التمبئة العامة بالبلاد ، فتقرر البدء باقامة صناعة قطع الغيار اللازمة لانواع العربات المستخدمة بالبلاد ، والتوسع في هذه الصناعة بحيث تهدف في النهاية الى صناعة العربات الكاملة محليا ، بدلا من الاقتصار على عمليات التجميع التي كانت تتم في ذلك الوقت . فقامت وزارة التجارة والمناعة منذ عام ١٩٥٧ بنشر الدعرة عالميا لاقامة صناعة قطع الغيار للسيارات وفي يتاير ١٩٥٤ اسندت دراسة المشروع الى المجلس الدائم لتنمية الانتاج القومي ، وفي خلال عامي : ٥ و ١٩٥٧ تم الاتصال بكل من المانيا الشرقية وتشيكوسلوفاكيا ادراسة اقامة صناعة السيارات بالتماون معهما ، على اساس استغلال فائض الطاقة الانتاجية بالمسانع الحربية والمحلية الاخرى ، كما تم تجربة المربات المقدمة من كليهما كمينة بمعرفة ادارة البحوث والتطوير الحربية بالقوات المسلحة .

وقد انتهت هذه الاتصالات الى انتاج نوع واحد من اللوارى حمولة من ٣ - ء المثنان للاستقدام الحربي والمدني ، وتم تشكيل لجنة لدراسة الخطوات التنفيذية المشروع ، انتهت الى توجيه دعوة عالمية المتدم بعرض لاقامة صناعة هذه اللوارى للاستقدام الحربي والمدني ، وعرض مرادف لصناعة المحركات والجرارات ، وتجميع عربات الركوب الصنفيرة، اذ ثبت ان ذلك يحسن اقتصاديات المشروع .

ويدراسة العروض المقدمة أوصنت اللجنة بالتعاقد مع شركة نويتز، وتم توقيع العقد النهائي معها ، وفي ٢٠ يونيو ١٩٦٠ صندر القرار الجمهوري رقم ١٩٦٠ لعام ١٩٦٠ بانشاء شركة النصر لصناعة السيارات التي استد اليها تنفيذ المشروع ،

رقد كان يتواجد في ذلك الوقت مجالان للنشاط بالنسبة لمسناعة السيارات ، يقتصر العمل فيهما على التجميع فقط ، وفيما يلي عرض موجز لكل منهما :

المجال الاول : شركة سيارات فورد اسكندرية: بدأت شركة سيارات فورد اسكندرية بتطوير نشاطها الذى كان يتركز في :

- عمليات التسريق لبمض منتجات شركة فورد العالمية التي كانت تستورد كاملة ، ال أجراء بعض عمليات التجميع البسيطة (s.k.D.)

سواء أسيارات الركوب أو النقل – بورشها بمنطقة الميناء ، أو التجميع في حالة 4. C.K.D.) كل مصنعها الجديد الذي تم انشاؤه بمنطقة سموحة بالاسكندرية في عام ١٩٥٠ والذي جهز بغرض تجميع اللواري حسولات مختلفة من (١ – ١٠ اطنان) ، علاوة على شاسيهات الاتوبيسات والجرارات الزراعية ، وذلك أسد احتياجات السوق المحلي ويعض دول الشرق الاوسط ، خصوصا تركيا والسودان ، وتبلغ الطاقة السنوية الهذا المصنع :

. ۳۰۰۰ اوری وشاسیه اتوبیس

۳۰۰۰ جرار زراعی .

ورشة لتجديد وتجميع المحركات بطاقة انتاجية قدرها ٢٥ محركا يوميا .

× وفي عام ١٩٦٠ تم تطوير نشاءلها القامى بسيارات الركوب ، اذ بدأ تجميع السيارات المتوسطة والصغيرة ١٧م ، ١٧م توريد فورد المانيا ، والسيارة انجليا دكوتسول توريد فورد انجلترا ، من اجزاء ومكونات مفككة في حالة ST.4 (C.K.D.) ST.4 ، واستمر نشاط الشركة - سواء بالنسبة للنقل أو الركوب - حتى نهاية ١٩٦٤ ، حيث توقف بسبب تقييد الاستيراد وصعوبة توفير العملة الصعبة ، ثم بعد ذلك بسبب المقاطعة .

المجال الثاني : شركة رمسيس للسيارات :

في عام ١٩٥٨ حصل مهندسان شابان على ترخيص من الحكومة بتصنيع سيارة صغيرة للركوب ، وتم تجرية عينتين منها سعة صحركها ٤٠٠ سم٢ - الجسم مصنع محليا ويدويا ، والمجموعات الميكانيكية والكهربائية مستوردة من مصادر مختلفة - وانشئت لهذا الفرض شركة خاصة تحت اسم شركة رمسيس لصناعة السيارات في اول طريق مصر اسكندرية الصحراوي في عام ١٩٥٨ . وبعد عدة تجارب لتحسين العيوب التي ظهرت في اثناء عمليات التجارب تم ادخال بعض التعديلات والتغييرات الجوهرية في المجموعات الميكانيكية والكهربائية .

ولتشجيع هذا المشروع تعاقدت الهيئة العامة لتنفيذ براميج السنوات الفمس للصناعة على شراء اول دفعة (١٠٠ سيارة) نم تجميعها في خلال عام ١٩٦٠ . وقد بلغت نسبة التصنيع المحلى في هذه السيارة حوالي ٤٠ ٪ من اجمالي قيمتها ، وتركز التصنيع المحلى – بجانب

هيكلها الذي يتم يدويا - في السست والاكصدامات والكراسي والبطاريات والاطارات.

وفى عام ١٩٦٧ تم تأميم هذه الشركة وضمت لشركة الدراجات ، واستمر انتاج الشركة لهذه السيارة الصغيرة مع استمرار تطويرها ، ولكن نشاطها كان محدودا حتى توقف إنتاجها لهذه السيارة فى عام ١٩٧٧ ، بعد انتاج ما يقرب من ١٠٠٠ سيارة ، وذلك بسبب بعض الصعاب التي تتركز في توفير النقد الاجنبي ، بالاضافة الى مشاكل التصنيع المحلى واليدوى لهيكل السيارة وارتفاع الاستثمارات اللازمة لتطوير انتاجها . ويتركز حاليا نشاط الشركة التي تعمل تحت اسم الشركة المصرية اصناعة وسائل النقل الخفيف - بجانب صناعة الدراجات - في استيراد المكونات الميكانيكية والكهريائية لشاسيهات وميكروباسات ونقل خفيف من بولندا ، ويتم تجميعها وتجهيزها مع تصنيع اجسامها يدويا ، وذلك بالاضافة الى تجميع بعض سيارات الجيب التي تستورد مكوناتها من رومانيا .

مشريعات صناعة السيارات في مصر

على ضوء الدعوة التى نشرتها – عالميا – وزارة التجارة والصناعة بعد قيام الثورة بفترة وجيزة لانشاء صناعة السيارات وقطع الفيار ، وعلى ضوء التجارب والدراسات المكثلة التى اجريت على عروض وعينات بعض الشركات العالمية المتضمصة – قامت الهيئة العامة لتنفيذ برامج السنوات الخمس الصناعة في ٢٦ فبراير سنة ١٩٥٩ بابرام عقد مع شركة كلوكتر همبولدت دويتز الالمائية لصناعة اللواري للاستخدام الحربي والمدنى ، واسند تنفيذ العقد الى شركة النصر لصناعة السيارات التي تأسست في ٢٠ يونيو، ١٩٧١ .

وفى خلال الفترة من عام ١٩٦٠ والنصف الاول من عام ١٩٦١ ، قامت الهيئة العامة المذكورة - بالاشتراك مع الشركة - بالتفاوض والتعاقد على:

- مشروع مستاعة المقطورات ، مع شركة بلومهارت الالمانية في مارس ١٩٦١ ،

- مشروع منتاعة سيارات الركوب ، مع شركة فيات الايطالية في مارس ١٩٦١ .

- مشروع صناعة الجرارات الزراعية ، مع شركة أى ، أم ، أر اليوغسلافية في يوليو ١٩٦١ ، وقد اسند ايضا تنفيذ هذه المشروعات الثلاثة - كما سبق أن اسند المشروع الأول - إلى شركة النصر لصناعة السناء أن

وقيما يلي تطور تنفيذ هذه المُشروعات :

اولا : مشروع اللواري والاتوبيسات :

عقد الاتفاق في ٢٦ فبراير ١٩٥٩ مع شركة كلوكنر همبولات دويتز الالمانية ، تلته عقود تكميلية في ابريل ويوليو ١٩٦١ ، وذلك لصناعة اللوري المدنى ١٩٨٦ مئن ، و٣ طن الحربي وشاسيهات الاتوبيس ثم اجسام الاتوبيس ٢٥ راكبا ، ويطاقة انتاجية عدلت - بعد تعثر توفير التمويل الاجنبي الذي استدعى اعادة دراسة اهداف المشروح والاتفاقات المكملة له - بهدف توحيد بعض المكونات الميكانيكية الرئيسية في منتجات المشروع المختلفة للتقليل من حجم الاستثمارات الملازمة لتصنيعها ، وذلك وفقا لما يلي :

- ۲۷۰۰ اوري ٤ × ٢ حبولة ٦- ٨ ملن .
- ٤٠٠ اوري حربي ٤×٤ حمولة ٣ طن .
 - ۱۰۰ اتوپیس ۱۰ راکیا .
 - ٥٠ محرك اشاقي ،

على أن يتم التنفيذ على ثماني مراحل خفضت الى سبع ، يستغرق تنفيذ كل مرحلة سنة تقريبا ، وعلى أن يحقق المشروع نسبة تصنيع محلى في المرحلة النهائية ٩٣٪ ، منها ٤٧٪ في داخل المسنع و ٤٪ ٪ من انتاج السبق المحلى ، اما جسم الاتوبيس فينفذ على مرحلتين على مدار سنتين وينسبة تصنيع محلى ٥٧٪ ٪ داخل المسنع و ٣٩٪ ٪ من السبق المحلى ، أي باجمالي ٩٩٪ ٪

وقد بدأ تشفيل خط تجميع مؤقت بانتاج اللوارى الحربية في اول شهر سبتمبر ١٩٥٩ ، كما بدأ تجميع شاسيهات الاتوبيس في اول يناير ١٩٦٠ في احد عنابر مصنع ٢٦ الحربي ، بناء على اتفاق بين هيئة تنفيذ برنامج السنوات الفمس ومصنع ٣٦ الحربي ، بناء على اتفاق بين هيئة تنفيذ برنامج السنوات الفمس ، ومصنع ٣٦ الحربي ، كما اتفق على تنفيذ المراحل الثلاث الاولى من المشروع في هذا المصنع لاستغلال

امكاناته ، بجانب الطاقة القائضة من المكابس . ولكن نظرا لظروف خاصة بهذا المسنع واسناد بعض المهام العسكرية الهامة له ، فقد الغى هذا الاتفاق ، واستلام الامر بالتالى البحث عن مكان ملائم لانشاء مصائع السيارات ، ووقع الاختيار على الموقع الحالى بوادى حوف ، موقع شركة النصر لصناعة السيارات التى صدر بتأسيسها القرار الجمهورى رقم ٩١٣ لسنة ١٩٦٠ وكان هذا الاختيار مبنيا في ذلك الوقت على الاسس التالية :

- القرب من مواقع الصناعات المغذية مثل: مصانع المسبوكات المطروقات المديد والصلب المصانع الحربية مصانع الماسير.
 - -- توافر مصنادر الطاقة من كهرياء ومياء ،
- توافر مساحات ارض واسعة تسمح باقامة هذا المشروع وما يتبعه من توسعات ،
- توافر وسائل النقل والمواسلات ، خصوصا بالنسبة للعمال لوقوع المكان على خط مترو حلوان .

وفي يوايو ١٩٦٠ تم نقل وتركيب المعدات الموجودة بمصنع ٢٦ في المجزء الذي تم انشاؤه من العنبر الاول بالمقر الجديد ، على مساحة الجزء الذي تم انشاؤه من العنبر الاول بالمقر الجديد ، على مساحة التجميع الاولى الوارى . وعلى خدوء ما سبق ، جرت دراسة مشتركة مع المسئولين بشركة دويتز ، انتهت بوضع خطة عمل لتنفيذ المراحل الثلاث الاولى مجتمعة ، استلزمت انشاء ثلاثة عنابر مساحة كل منها ٢٠,٠٠٠ متر مربع : الاولى لعمليات التجميع والثاني الممليات التصنيع والثالث المذان . وكانت عمليات الانشاء تسير جنبا الى جنب مع عمليات الانتاج ، لا يعوق ايا منهما الا تعثر الموارد المالية . ويتقييم الموقف في عام ١٩٦١ ، اي بعد مضى ٦ سنوات من بدء تنفيذ المشروع - وجد انه قد تم الانتهاء من تنفيذ المراحل الثلاث الأولى منه ، وجزء كبير من المرحلة الرابعة ، بجانب وصول مزيد من معدات جسم الاتوبيس ، التي المنجلة المالية لما كان مخططا - الى العجز في توفير التمويل الاجنبي اللازم بالمخالفة لما كان مخططا - الى العجز في توفير التمويل الاجنبي اللازم بالمخالفة لما كان مخططا - الى العجز في توفير التمويل الاجنبي اللازم بالمخالفة لما كان مخططا - الى العجز في توفير التمويل الاجنبي اللازم

كما امكن في خلال الفترة من عام ١٩٦٦ - ١٩٦٩ توفير وسائل

تمويل شراء جزء كبير من معدات المراحل الباقية بتسهيلات طويلة الاجل مكنت الشركة ، في خلال هذه الفترة ، من اصدار اوامر توريد وتركيب وتشغيل باقي معدات المرحلة الرابعة والخامسة وجزء كبير من المرحلة السابسة والسابعة ، وبذا توفرت الامكانات لتشغيل خطوط انتاج اجزاء المحرك المختلفة بكفاءة ، واستكمال معدات مصنع الاجزاء لتشغيل مختلف اجزاء الشاسيه ، واستكمال معدات مصنع المكابس والمعاملات العرارية وورشة العدد التي جهزت لعمليات سن العدة واصلاح وتوضيب الضبعات والمساكات ، ومد مصانع الشركة بالعدد والشاقات المصمة الضبعات والمساكات ، ومد مصانع الشركة بالعدد والشاقات المصمة والكهربائية والكيماوية — وكذلك تجهيز مركز التدريب وتأثيث المشازن العامة . ومع نهاية عام ١٩٧٤ كان قد تم توفير كافة معدات مراحل المشروع التي كانت مؤجلة .

التمويل وأثره على تنفيذ مراحل المشروع وتطوير الانتاج :

بالنسبة لتنفيذ مراحل المشروع :

بلغت قيمة ما تم الحصول عليه من معدات استثمارية لمشروع اللوري حتى نهاية السنة المالية ٦٥ / ٦٦ مبلغ ٢١ مليون مارك (١,٩ مليون جنيه مصرى) تخص المرحلة الاولى والثانية والثالثة وجزما من الرابعة ، كما بلغت قيمة ماتم توريده من معدات مشروع جسم الاتوبيس حتى نهاية العام نفسه – والتى تمثل اجمالي قيمة معدات المشروع – مبلغ نهاية العام نفسه – والتي تمثل اجمالي قيمة معدات المشروع – مبلغ

وبهذه المعدات امكن الوصول الى نسب تصنيع محلى داخل المستع تبلغ ٢٥ ٪ بالنسبة لمشروع اللورى ، و -٤ ٪ بالنسبة لجسم الاتوبيس .

ويسبب تعثر الحصول على حصص من النقد الاجنبى لاستكمال استيراد باقى معدات المشروع ، امكن - عن طريق مفاوضة المورد الاجنبى - الحصول على تسهيلات ائتمانية قيمتها ١٩,٢ مليون مارك المانى (١٩,٧ مليون جنيه مصرى) .

ويذلك تم توريد وتركيب وتشغيل باقى معدات المرحلة الرابعة والشامسة وجزء كبير من المرحلة السادسة والسابعة في خلال الفترة من ١٩٦٩ / ٧٤ امكن توفير تمويل ١٩٩٥ /

مليون جنيه مصرى ، منها ١,٣٣٥ مليون من بلاد اتفاقيات دفع و٥٠، مليون جنيه مصرى تسهيلات من شركة دويتز ، ويذلك تم توريد وتركيب وتشغيل معدات باقى مراحل المشروع ، التى تؤدى الى الوصول بنسبة التصنيع المحلى فى داخل المصنع الى ٤٧ ٪ .

وكان من المتوقع - ووققا لخطة تنفيذ مراحل المشروع - أن يتم التنفيذ في خلال فترة تتراوح بين ٧ و٨ سنوات من أبرام العقد ، أي في خلال عامي ٦٨ و ١٩٦٩ .

بالنسبة لتطوير الانتاج :

اللوارى :

بدأ انتاج اللوارى منذ عام ٥٩ / ٢٠ بعدد ٢٧٣ لوريا ، اخذ يتضاعف حتى وصل الى ١٣٢٨ لوريا في عام ٣٣ / ٤٢، ثم بدأ يتناقص ابتداء من عام ٤٣ / ٥٥ -- حيث كان ٣٣٧ لوريا -- الى ٤٤٣ لوريا الله في عام ٢٧ / ٨٨ . ويلاحظ تعثر الانتاج في خلال هذه الفترة لتعثر توفير تمريل المعدات بسبب العجز في حصة الشركة من العملة الصعبة ، سواء للانتاج او للحصة الاستثمارية ، ثم بدأ الانتاج يتصاعد حيث وممل الى ١٨٨١ لوريا في عام ٨٨ / ٢٩ واستمر تقريبا على هذا المعدل -- او بزيادة طفيفة -- حتى عام ١٩٨٨ حيث ارتفع الى معدل ، ٢٠٠٠ لوري سنويا تقريبا حتى عام ١٨٨ / ١٩٠١ .

الاتوبيس:

بدأ انتاج الاتوبيس بعدد (۱۱۶) في عام ٦٠، ثم بدأ يتزايد حتى وسل الى (۲۲۱) في عام ٦٠، ثم بدأ يتزايد حتى وسل الى (۲۸۱) في عام ٢٦ / ٢٧ ثم بدأ في التصاعد الى ان وسل الى (٣١٦) في عام ٨٦ / ١٩٦٩ ، واحتفظ بهذا المعدل حتى عام ١٩٧٦ ، ثم أخذ في التصاعد ثانية حتى وسل معدل الانتاج الى ٦٦٠ اتوبيسا في عام ١٩٨٨ /

ثانيا : مشروع صناعة المقطورات :

نظرا لما اتضبع عقب البدء في مشروع صناعة اللواري والاتربيس في اواخر عام ١٩٦٠ - من الحاجة لمقطورات من انتاج الشركة تصلح للاستعمال مع اللواري ، وحيث ان استعمال هذه المقطورات يحسن كثيرا

من اقتصادیات النقل باللواری ویضاعف کفاحة الاستعمال بها -- فقد اتجه التنکیر الی التعاقد علی صناعة هذه المقطورات وقد آید هذا الاتجاه التشابه الکبیر بین اجزاء المقطورات واللواری وطریقة صناعتهما وهو امر یمکن معه استغلال الطاقة الفائضة -- الموجودة فی المعدات المتعاقد علیها لمشروع اللواری والاتوبیس -- فی انتاج هذه المقطورات

مما يحسن اقتصاديات كلا المشروعين.

وفي ٣٠ مارس ١٩٦١ تم توقيع عقد مع شركة بلومهارت الالمانية لتصنيع وانتاج مقطورات من انتاج هذه الشركة يجمهورية مصر العربية، بطاقة انتاجية حوالي ١٠٠٠ مقطورة سنويا من حمولات ١٢,٨,٦ طن في وردية واحدة ، على أن يتم تنفيذه في نفس الوقت بجانب مشروع اللواري ، مع الاستفادة بالطاقة المتاحة والفائضة من معدات مشروع النقل.

وقد بدأت عمليات تجميع المقطورات باستعمال المعدات المحلية في البريل ١٩٦٧ ، وتركزت في البداية - في نوعين حمولة ٨ و١٧ طن للاستعمال مع اللواري انتاج الشركة ، وكذلك مع بعض اللواري الموجودة بالسوق المحلي .

وقد تطورت مراحل الانتاج من مجرد التجميع في البداية الى تصنيع عدد كبير من الاجزاء في داخل المصنع . وتم توحيد بعض هذه الاجزاء مع الاجزاء المشابهة في اللواري كخزانات الهواء والعجل وبعض اجزاء الفرامل ، كما تم تعديل اكسات المقطورة ٨ و ١٧ طن محليا لكي تتشابه مع محاور اللواري ، لتوحيد بعض اجزائها . ولتغطية بعض متطلبات السوق المحلي ادخل ضمن برامج الشركة تجميع نصف المقطورات الزراعية حمولة ٤ المقطورات الزراعية حمولة ٤ اطنان بالكامل محليا باستثناء بعض الاجزاء القياسية ، بعد أن تبيدت الحاجة الماسة اليها في اعمال الزراعة والاصلاح الزراعي .

وتم أخيرا التركيز على المقطورة ٨ اطنان التي تعتبر اكثر الانواع ملاسة لاحتياجات الاستهلاك المحلى ، ومناسبة للوارئ التي يتم انتاجها محليا ، وادخل عليها مزيد من التعديلات امكن بها انتاج شاسيه المقطورة من كمر ينتج في شركة الحديد والصلب ، كما نجح تصنيع معظم اجزاء المقطورة بما فيها المحاور الامامية والخلفية محليا .

ويرجع تعثر المشروع الى الاتى :

ثالثا : مشروع صناعة الجرارات الزراعية :

نظرا الماجة الى الجرارات في الاغراض الزراعية وفي متطلبات الاصلاح الزراعي ، ادرج مشروع انتاج هذه الجرارات في الفطة الفسسية الثانية . وقد اوضيحت الدراسات والابحاث التي اجرتها الجهات المختصة ان الاحتياجات السنوية من هذه الجرارات تصل الى ١٥٠٠ جرار قوة ٥٠ حصانا ، على ان يتضاعف هذا العدد في خلال عشر سنوات ، لمواجهة الاحتياجات المتزايدة .

وفي ٢١ يوليو ١٩٦١ تم توقيع العقد النهائي وملاحقه مع شركة أي.

أم . آر اليوغسلافية لانتاج الجرارات الزراعية (٥٠ -- ٦٠ حصانا)
يطاقة انتاجية ٢٠٠٠ جرار سنويا و٢٠٠٠ محرك سناعي اضافي على
ان يتم تنفيذ المشروع على خمس مراحل ، تبدأ الاولى بعد خمسة اشهر
من تاريخ سريان العقد ، وعلى ان ينتهي تنفيذ المراحل الخمس بعد ٥٥
شهرا بحد اقسى من بداية تنفيذ العقد ، وينسبة تصنيع محلى في
نهاية المشروع تقدر ب٨٩ ٪ ، منها ٤٦ ٪ داخل المصنع ، ٤٣ ٪ من
السوق المحلي ،

وقد قدرت القيمة الاجمالية للمعدات طبقا للعقد بمبلغ ٢٠٩٤٢,٧٠٩ للمعدات طبقا للعقد بمبلغ ٢٠٩٤٢,٧٠٩

وقد بدأت عمليات توريد المعدات وتركيبها ابتداء من مارس ١٩٦٢ واستمرت حتى منتصف عام ١٩٦٤ ، باستثناء اجهزة اختبار المحرك . وام تعق عمليات التركيبات تجميع الجرارات ، اذ بدأ هذا التجميع في ابريل ١٩٦٢ .

اما بالنسبة للمرحلة الثانية فلم يبدأ تشغيلها الا في فيراير ١٩٦٧ . وبالنسبة للمرحلة الثالثة لم يتم توريد معداتها الا في عام ١٩٦٩ .

وفي خلال عام ١٩٧٠ توقف تنفيذ المشروع بعد استكمال المراحل الثلاث الاولى ، وبعد ان وصلت نسبة التصنيع المحلى داخل المصنع الى حوالى ١٨ ٪ من القيمة الاجمالية للجرار ، يضاف اليها حوالى ١٨ ٪ تمثل قيمة توريدات السوق المحلى التي تتركز في الاطارات والرفارف والبطاريات والشكمان.

اعتراض الاسلاح الزراعى -- وهو المستهلك الاساسى -- على مواصفات الجرار ، لعدم اقتناعه بصلاحيته لظروف الزراعة المحلية ، الامر الذي ادى الى تجميد تنفيذ المشروع عند المرحلة الثانية ، وبالتالى الى عدم امكان الحصول على تمويل المرحلة الثائثة .

وترتب على ذلك ايضا تجميد موقف التوريد من السوق المحلى والاضطرار لايقاف العديد من اوامر التوريد السابق اصدارها للمصائع المغذية المحلية ، بجانب وقف الدراسة الخاصة بزيادة الاستفادة من امكانات هذه المسائع وتصنيع اجزاء اضافية .

وقد بذلت مجهودات مكثفة في الاتصالات والدراسات مع المورد الاجنبي لتعديل المواصفات وفقا لرغبات العميل ، واجراء التجارب التي انتهت بادخال عدد من التعديلات تركزت في زيادة وزن الجرار وزيادة قدرته من ٥٠ حصانا الى ٥٦ حصانا ، وجعلته صالحا للتربة المصرية وزادت من كفاحة تشفيله ، الامر الذي تم معه تعديل الاتفاق مع المورد في عام ١٩٦٧ .

وابتداء من عام ١٩٧٠ ، ويعد تنفيذ المرحلة الثالثة وتعديل مواصفات الجرار -- توقف تنفيذ العقد بسبب بعض مشكلات التكامل التجارى بين جمهورية مصر ويوغسلافيا وتحول تجارة الاخيرة للتعامل بالعملة الصعبة . ولتوفير الجرارات السوق المصرية تم التعاقد في ديسمبر سنة ١٩٧١ مع رومانيا على استيراد الجرار الروماني قوة ١٥٠ حصانا لتجميعه في حالة . S.K.D وتنتج الجرارات باستيرادها مفككة وتجميعها بخطوط الانتاج لحين البت النهائي في موقف التصنيع .

رابعا : مشروع سيارات الركوب :

ادرج مشروع صناعة سيارات الركوب ضمن اواويات خطة السنوات الفمس الثانية ، وذلك على اساس انتاج سيارة صغيرة ٤ -- ٥ راكب ، وذات محرك سعة من ١ -- ١٠,٥ لتر بطاقة انتاجية ١٠,٠٠٠ سيارة ، تزاد بعد ذلك الى ٢٠,٠٠٠ سيارة ، علاية على تجميع سيارة كبيرة بطاقة تجميعية ٢٠٠٠ سيارة .

وفى ٣١ مارس ١٩٦١ تم توقيع عقد مع شركة فيات الايطالية لانتاج السيارة الصغيرة ١١٠٠ التي استبدلت بالسيارة (١٣٠٠ -١٥٠٠) بطاقة انتاجية ١٠٠٠٠ سيارة سنويا ، علاية على تجميع

السيارة الكبيرة ١٣٠٠ بطاقة تجميعية ١٠٠٠ سيارة سنويا ، على ان يتم تنفيذ المشروع على اربع مراحل تبدأ بعد مضى سنة تقريبا من ابرام العقد ، ويترك تحديد بداية كل مرحلة لاتفاق الطرفين ، وتقدر نسبة التصنيع المحلى بحوالي ٨٦ ٪ ، منها حوالي ٤٥ ٪ داخل المصنع والباقي من السوق المحلى ، وقد كانت المرحلة الاولى مرحلة تجميعية . الما المرحلة الثانية فقد كانت خاصة بتصنيع المحرك ١٠٠٠ الذي تمت عمليات تصنيعه في اواخر عام ١٩٦٨ . ومن مميزات هذا المحرك انه كان باكورة تصنيع المحرك البنزين في عصر ، وإنه يمكن تركيبه على السيارة المتوسطة والسيارة الكبيرة في حجم السيارة ١٩٠٠ والجيب والميكروباس والاسعاف وسيارات النقل الخفيف ، وقد اوقفت المرحلتان الثالثة والرابعة لان مشروع تصنيع سيارات الركوب لم يدخل في الاولوبات التي اعطيت ابعض المشروعات الصناعية عند اعادة النظر في

ومنذ ذلك التاريخ اوقفت محاولات التوسع في مشروعات التصنيع في داخل المصنع بسبب عدم توقر النقد الاجنبي اللازم ، وبالتالي فقد استمر التجميع في حالة ST.4 الى ان توقف الانتاج كلية في شهر فيراير سنة ١٩٦٦ عندما نفدت الارسدة من الاجزاء المفككة بسبب عدم توفر النقد الاجنبي لاستيراد المكونات ، والجدول التالي يوضح موقف الانتاج وحجمه في هذه المرحلة :

					Andrews and the second second
أجمالي	77/77	77/70	30/78	78/78	طران ۱۲/۱۲
1830	411111	۱٥	144.	۲۰۲٥	۱۸۰ ۱۱۰
٧٥٢	١٤	1777	1040	1027	14.4 14.
٤٢	73	V-4444	bootig	-	\o.
					۲۳.
1444	۲۱	707	701	YAY	س.ع ۲۲۰
44	***	*****	11	۲١	شمنوس ۲ه
					جميع بنزين
۰۰۱	١٣	٨٤	440	171	ـ ئىيى
18170	١.	3171	**************************************	3003	جمالی ۲۹۰۹
- 4 4 1		THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	TATIONAL PROPERTY AND ADDRESS OF		

اى يمعدل ٢٨٣٢ سيارة سنريا في خلال هذه الفترة (خمس سنوات)

وإزاء عدم توفر النقد الاجنبى وعدم ادراج مشروع تصنيع المحرك في خطة الدولة ، لجأت الشركة الى التعويل الذاتى بالتركيز على التصدير لبعض الدول العربية (العراق) حتى بداية عام ١٩٧٧ والتصدير المحلى (أي لبيع منتجات الشركة للمصريين العاملين بالدول العربية بالعملات الحرة) بجانب الاستفادة ببعض الحصص من القروض المسرة من الحكومة الايطالية والحكومة المصرية ، أو عن طريق بعض تسهيلات الموردين بضمان البنوك ، وذلك لتغطية توريدات مكونات السيارة والتي تجمع في حالة ST.4.

وامکن بانتالی استثناف الانتاج بعد توقفه عام $11/\sqrt{17}$ بانتاج الطرازین 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 الطرازین 10.0 10.0 10.0 10.0 الطرازین 10.0 10.0 سیارة فی عام 10.0 10.0 10.0 المارات 10.0 1

وقد استمر الانتاج في تصاعد مع تطوير خطوط الانتاج الذي بدأ مع مفاوضات انشاء الشركة المشتركة . وقد استمرت هذه المفاوضات حتى اوائل عام ١٩٨١ ثم توقفت بسبب صدور قرار باستمرار شركة النصر كشركة قطاع عام . وكان ضمن برنامج هذه الشركة الارتفاع بنسبة تصنيع داخل الشركة الى ما يقرب من ٤٠ ٪ من السيارة الصفيرة ، فضلا عن تطوير تصنيع المحرك ١٥٠٠ لتركيبه على السيارة

ويغدمنا ان الشركة لم يتع لها اتخاذ الاسلوب والطريق الطبيعي الذي تسيير فيه عادة خطوات انشاء اي مصنع ، والذي تترك فيه بعد توقيع العقد لفترة ما يتم فيها دراسة كافة تفاصيل المشروع وأواحيه الفنية والتجارية وتخطيطها تخطيطا كاملا ، وكذلك استكمال تنظيم الشركة ولوائحها وبورتها المستندية وانشاء كافة مبانيها من عنابر انتاجية ومخارن وادارة قبل البدء بالانتاج ، بل اتجهت السياسة التي وجهت الشركة عند بداية انشائها الى التركيز على الانتاج والعمل على زيادة كميته في ظل الراحل الاولى التجميعية للمشروعات ، وتخصيص الجزء الاعظم مما يتاح للشركة من نقد اجنبى لاستيراد مستلزمات الانتاج يون أن تستخدم منه ما هو لازم لاستيراد المعدات اللازمة لمراحل المشروعات وفقا لبرامجها المتفق عليها ، رغم ان قيمة هذه المعدات ما هى الا نسبة سعفيرة من قيمة مستلزمات الانتاج التي كان يصرح باستيرادها . ومع تفاقم مشكلة توفير النقد الاجنبي والتي وصلت ثروتها في عام ٢٥ / ١٩٦٦ - وهو الوقت الذي كان من المتوقع وفقا للعقود المبرمة ان تنتهى فيه مراحل المشروعات الاربعة - لجأت الشركة الى اعادة النظر في خططها بالنسبة لاواريات تنفيذ مراحل الشروعات المختلفة ، على شموم ما تسميح به الخطة الخمسية التالية ، ويناء على ذلك اعطيت الاواوية لمشروع النقل ، وغيما يلى الموقف الحالى الذي ومسلت اليه هذه المشروعات :

مشروع النقل والمقطورات :

بعد تنفيذ المراحل الثلاث الاولى للمشروع ، ويدء الشركة في عام ١٩٦٦ في اعادة دراسة اواويات تنفيذ المشروعات وتعديل الخطة الانتاجية مع توحيد بعض المكونات الميكانيكية الرئيسية في منتجات المشروع المختلفة التقليل من حجم الاستثمارات اللازمة لتصنيعها ، وعلى ضوء ما امكن الحصول عليه من استثمارات – فقد امكن في عام ١٩٧٤ تنفيذ كافة مراحل المشروع والوصول الى نسبة التصنيع المحلى في داخل المصنع بنسبة ٧٤٪ اما بالنسبة للمقطورات فقد تم توحيد بعد اجزائها مع الاجزاء المشابهة في اللواري ، كما تم تعديل اكسات القطورة ٨ و ١٧ طن محليا لكي تتشابه مع محاور اللواري للاستفادة

بالطاقة المتاحة والفائضة من معدات مشروع النقل ، كما تم اخيرا التركيز على المقطورة لا طن والتي تعتبر اكثر الانواع ملاحة لاحتياجات السوق المحلى ومناسبة اللوارى التى يتم انتاجها محليا ، واصبح معظم اجزاء هذه المقطورة يصنع محليا .

مشروع الجرارات :

تم حتى نهاية عام ١٩٦٩ تنفيذ المراحل الثلاث الاولى من المشروع ، ثم ترقف التنفيذ تماما مع بداية عام ١٩٧٠ بسبب بعض مشكلات التكامل التجارى بين جمهورية مصر ويوغسلافيا ، وتحول الاخيرة الى التعامل بالعملة الصعبة . ومن ذلك التاريخ تحول نشاط المشروع الى استيرادالجرارات مفككة وتجميعها بخطوط الانتاج ، وذلك لحين البت النهائي في موقف التصنيع .

مشروع سيارات الركوب :

لم يتم تنفيذ سوى نسف المرحلة التجميعية الاولى من المشروع ، علاوة على المرحلة الثانية الخاصة بتصنيع المحرك ١٥٠٠ ، وتجمد المشروع على هذه الحالة أي عند التجميع في مرحلة ك. ST للاجزاء والمكونات المستوردة .C.K.D ، واحسبحت نسبة التصنيع المحلى بين ٢٠-٠٠ ٪ وفقا للطرازات المختلفة التي يجرى تجميعها ، وتتركز هذه النسب في تصنيع المحرك ١٥٠٠ الخاص بالسيارة ١٢٥ ثم البولونيز ، وفي اجزاء الفرش والزجاج والشكمانات والبطاريات والاطارات لبعض المرازات ، وفي جميع خامات وعمليات اللحام « والفسفته » والدهان لجسم السيارة ،

موقف الصناعات المغذية

تتميز صناعة السيارات عن الصناعات الاخرى بالعدد الكبير من الاجزاء التى تدخل فى تجميع السيارة الواحدة والذى يصل الى عدة الافراء التي تدخل فى تجميع السيارة الواحدة والذى يصل الى عدة في نرع الخامة وفى مواصفاتها ، كما تتضمن هذه الصناعة عددا كبيرا من الصناعات فى مختلف المجالات ، ومن الطبيعى ان تتم صناعة هذه الاجزاء فى صناعات متضمصة حتى يتسنى صناعتها بطريقة التصادية سليمة ، وهذه الصناعات تكون فى مجموعها حلقة من الصناعات المفذية تقوم بامداد مصنع السيارات بهذه الاجزاء المختلفة ، بينما يتولى مصنع السيارات مهمة صناعة الاجزاء المختلفة ، بينما يتولى مصنع السيارات مهمة صناعة الاجزاء المختلفة ،

وكان من المخطط ان تستند عمليات تصنيع العديد من الاجزاء الى صناعات مغذية متخصصة ، في المجالات الآتية :

- في مجال الصناعات الهندسية :

تتولى هذه الصناعات عب، صناعة الاجهزة الكهربائية -- اليايات -- موانع الارتجاج -- المقابض -- الوقود -- العدادات -- البساتم والشنابر وغيرها .

- في مجال الصناعات الكيماوية :

تقرم هذه الصناعات بتموين الشركة بالبويات والمديبات والكيماويات اللازمة الممليات الفسفته والدهان ، كما تقوم بتموينها بالاطارات والزجاج والبلاستيك والمطاط وغيرها .

- في مجال الصناعات المعدنية :

تتولى هذه الصناعات انتاج كافة انواع المسبوكات اللازمة لتشغيل مصائع الشركة سواء الحديدية منها ال اللاحديدية - كما تتولى انتاج المطروقات اللازمة .

- فى مجال صناعة الغزل والنسيج : تتولى انتاج الاقمشة والمشمعات ولوازم تنجيد الفرش .
 - خى مجال الصناعات البترواية :
 تترلى انتاج الزيوت والشحومات المختلفة .

وقد وضعت خطة وبرامج التصنيع المحلى خارج المصنع لتكون مرتبطة ومتوازية مع خطط وبرامج مراحل التصنيع داخل المصنع ، ولكن لم يتسع نشاط التصنيع المحلى كثيرا كما كان متوقعا ولم يتطور ، برغم ما بذلته الشركة من جهود وما قدمته من معونات فنية بفرض اقامة وتدعيم هذه الصناعات المغذية ، وذلك لاسباب منها :

- عدم يجود سياسة واضحة معددة لصناعة السيارات ، والإحجام عن انشاء مصائع متخصصة لانتاج اجزاء السيارات باستثناء البطاريات - الاطارات - مستلزمات القرش - المسبوكات المعدنية والمعربية والمعرب

- وقف تنفيذ مراحل التصنيع بالنسبة لسيارات الركوب والجرارات وقصر الانتاج على عمليات التجميع في حالة ST.4 وما ترتب على ذلك من الارتباط ومسايرة الشركات صاحبة الرخصة بالنسبة للتعديلات المتلاحقة - او كلما غيرت الشركة المنتجة الطراز.

Combine (no samps are applica by registered version)

- ضعف معدلات الانتاج وتذبذبه بسبب مشاكل التعويل وفتح باب الاستيراد للعديد من المنتجات الكاملة ومن مختلف الطرازات ، الامر الذي يؤدي الى عدم اقتصادية حجم الطلب وبالتالي ارتفاع التكلفة ،

- الحاجة الى معونات فنية واستثمارات اخسافية لعمليات التطوير للمصانع القائمة وبالاخص لمسانع المسبوكات والمطروقات والاطارات والبطاريات .

مشكلات منتاعة السيارات بمصر

واجهت سنناعة السيارات بعصر عدة مشكلات وتغيرات من أهمها:

× عدم توفر الاستثمارات اللازمة منذ بدء تنفيذ المراحل الاولى من المشروعات المسندة اشركة النصر لعمناعة السيارات ، الامر الذي ادى الى اطالة تنفيذ مراحل مشروع اللورى والاتوبيس من عام ١٩٦٠ حتى عام ٧٣ / ١٩٧٤ ، كما ادى الى توقف تنفيذ مشروعي سيارات الركوب والجرارات عند المراحل الاولى الفاصة بالتجميع .

× عدم وجود سياسة واضحة محددة لصناعة السيارات ، الامر الذي ادى الي الإحجام عن اقامة صناعة لقطع الغيار ، وبالتالي تأثرت الصناعات المغذية المحلية .

- -- تطبيق سياسة الانفتاح الاقتصادى والسماح لشركات عالمية بالتقدم بعروضها لاقامة مشروعاتها في مصر في ظل قانون الاستثمار، الامر الذي قد يضع الشركات الوطئية للسيارات التي تعمل في ظل قوانين القطاع العام في موقف تنافس غير متكافىء.
- فتح ابواب الاستيراد دون وجود حماية كافية للصناعات المحلية .
- الرخصة التي تعمل شركة النصر للسيارات وفقا لها بالنسبة للوارى والاتوبيسات هي لنتجات يزيد عمرها على عشرين عاما وتوقف انتاجها في الشركة الأم.

والتغلب على هذه المشكلات ، وحتى يمكن تطوير الانتاج على اسمس سليمة وقوية ، ومجاراة انتطور العلمى فى صمناعة السيارات والوقوف امام المنافسة الشديدة الموجودة حاليا بالسوق المحلية والمتوقعة مستقبلا بسبب السماح لشركات عالمية باقامة مشروعاتها بمصر فى ظل قانون الاستثمار - تبنت شركة النصر منذ عام ١٩٧٤ وضع خطة انتطوير صناعة السيارات بها ، وقد مرت الدراسة الخاصة بخطة انتطوير

يمرحلتين:

المرحلة الاولى (مشروعات المشاركة) :

استفرقت هذه المرحلة الفترة من عام ١٩٧٥ حتى عام ١٩٨١ ، وضعت خلالها الشركة خطة للتحول الى مجموعة شركات مشتركة متغصيصة يساهم فيها الشريك الاجنبى بجانب شركات الاستثمار المصرية والعربية لتحل محل الشركة ، على أن تقوم اثنتان من هذه الشركات باستغلال مسانع الشركة بوادى حوف (لمشروعي الركوب والنقل) ، وتنشأ مصانع جديدة المشروعين الآخرين (الجرارات والمقطورات) . وقد اجريت دراسات ومفاوضات طويلة استمرت ما يقرب من اربع سنوات مع شركة نيات الايطالية وشركة سيات الاسبانية بشأن سيارات الركوب ، ومع شركة ماسى فيرجسون العالمية بشأن صناعة المبرارات الزراعية ، ومع مجموعة من الشركات الالمانية بشأن صناعة اللواري والاتوبيسات ومع شركة بولمان - تريللور الامريكية الفرنسية لاقامة مشروع مشترك لانتاج الانواع الثقيلة من مقطورات النقل والاجسام الخامية للوارى ، مثل : القلابات وعربات نقل القمامة والتانكات وعربات التبريد والاطفاء وغيرها ، تم بعدها المصول على موافقات من هذه الشركات شبه نهائية الا انها تعثرت جميعها بعد ان استقر الرأى على تطوير المشروعات القائمة ، واستمرارها كشركات قطاع عام وعدم تحويلها الى مشروعات مشتركة ،

المرحلة الثانية (مشروعات تطوير الشركة) :

بدأت مع بداية عام ١٩٨٧ بناء على ما استقر عليه رأى النولة نحو الاتجاه الى تطوير الشركات القائمة حاليا واستمرارها كشركات قطاع عام ، وعدم تحويلها الى شركات مشتركة . وقد مساهب هذه البداية انتهاء الدراسات المفاصة بتقدير احتياجات البلاد من السيارات التى قامت باعدادها الهيئة العامة للتصنيع بالاشتراك مع مجموعة من المتنصصين بالشركات التابعة لوزارة الصناعة وعلى رأسها شركة النصر لصناعة السيارات ، وقد تم على اساس هذه الدراسات وضع خطة قومية لصناعة وسائل النقل تحدد استراتيجية قصيرة الاجل نسبيا لتنطية احتياجات البلاد حتى عام ١٩٩٠ ، واخرى طويلة الاجل حتى

وتدبير الاستثمارات اللازمة لها حتى تتمكن كل منها من تحقيق ما تحدد لها من اهداف ، على ان يترك المصانع التى سيسمح باقامتها تحقيق باقى احتياجات الخطة القرمية الضمان عنصر المنائسة بين المصانع ، واتاحة فرصة الاختيار امام المستهلك من بين انواع مختلفة من السيارات . وعلى ضوء ما تقدم اجرت شركة النصر لصناعة السيارات الدراسات اللازمة لتطوير منتجاتها وزيادة الطاقة الانتاجية بمصانعها ، عن طريق الحصول على تراخيص التصنيع والمعونات الفنية اللازمة لذلك من الشركات العالمية صاحبة الرخصة المنتجات الحالية .

وفيما يلى موجز للملامح الاساسية لتطوير مشروعات الشركة التى يجرى التفاوض بشاتها وما انتهت اليه الدراسات والمفاوضات في هذا المجال:

مشروع صناعة اللواري والاتوبيسات :

- ادخال تدريجي لمنتجات اللواري والاتوبيسمات الثقيلة .
- زيادة الطاقة الانتاجية الحالية لتصل الى ١١٠٠٠ وحدة في عام ١٩٠٠ موزعة على النحو التالى:
 - ٦٠٠٠ لوزي متوسط (تشمل احتياجات القرات المسلحة) .
 - ٣٣٠٠ لورى ثقيل (تشمل احتياجات القوات المسلحة).
 - ۱۰۰۰ اتوبیس مترسط ،
 - ۷۰۰ اتوپیس ثقیل ،
 - تطوير المنتجات الحالية (المتوسطة الحمولة) .
- انتاج محرك حديث للاستخدام في الهجدات المتوسطة والثقيلة .
 - التصنيم الفعلى لما يزيد عن ٦٠ ٪ من قيمة المنتجات .
- تقدر استثمارات الامبول الثابتة اللازمة لتحقيق هذا المشروع بحوالي ٥٠ مليون جنيه .
 - مشروع مناعة سيارات الركوب :
- زيادة الطاقة الانتاجية لتصل الى ٤٥,٠٠٠ سيارة (٣٠٠٠٠ سيارة منسطة) في ورديتين عام ١٩٩٠ .
- تعميق نسبة التصنيع المحلى لتصال الى حوالى 20 ٪ من قيمة الطراز الاكثر انتاجا (السيارة الصنفيرة) ، تشتمل على التصنيع المحلى ليعض اجزاء الجسم .
- تقدر استثمارات الاصول الثابتة اللازمة لتنفيذ مشروع التطوير

بحوالي ٣٠ مليون جنيه .

مشروع سناعة الجرارات الزراعية :

- رضم الطاقة الانتاجية للمشروع الى ١٠٠٠ جرار سنويا قدرة ١٠/٥٠ حصانا بعد اربع سنوات من بداية الانتاج ، يخصص منها ١٠٠٠ جرار سنويا لاغراض التصدير .
- انتاج محركات الديزل الخاصة بالجرارات قدرة ٦٢ حصائا بطاقة انتاجية ٦٠٠٠ محرك سنويا يمكن زيادتها الى ٧٢٠٠ محرك سنريا في مرحلة تالية .
- انتاج عمود المرفق للمحرك بطاقة انتاجية ٧٠٠٠ وحدة سنويا التصدير الى الشركة الأم بيوغسلافيا .
- انتاج قطع غيار للجرارات بما يعادل حوالي ١٠ ٪ من قيمة الانتاج .
- تبلغ استثمارات الاصول الثابتة للمشروع حوالي ٢٦,٦ مليون دولار ، منها حوالي ١٦ مليون دولار بالعطة المحلية ، ولم يؤهد في الاعتبار اية استثمارات للاراضي اللازمة للمشروع حيث سيتم الحصول عليها عن طريق الايجار .
- تنفيذ خطة التصنيع المحلى على اربع مراحل تصنيعية تستغرق ٣٦ شهرا من بداية الانتاج ، على ان يبدأ المشروع بنسبة تصنيع محلى ١٨ ٪ ، تتزايد لتصل الى ٧٤,٥ ٪ من قيمة المنتج في نهاية المراحل التصنيعية ، منها ٤٢ ٪ في داخل المصنع .

النشاط الحالى بشركات صناعة السيارات بمصر :

١- شركة النصر لصناعة السيارات :

تشغل شركة النصر استاعة السيارات مساحة تقرب من ما المراء مساحة تقرب من المراء من مربع في منطقة وادى حوف بالقرب من حلوان ، وعلى بعد ما يقرب من ٣٠ كيلو مترا جنوبي القاهرة ، وتشغل مصانع ومرافق وادارات ومخازن الشركة من هذه المساحة ٣٠٠٠٠٠ متر مربع ، وبها ثمانية عنابر ومنطقة جمركية على مساحة مكشوفة ومسورة .

ويبلغ عدد العمال في الوقت الحالي ٢٠٠٠٠ عامل وقيمة الانتاج عام ٨٢ / ١٩٨٣ حوالي ٢٢٠ مليون جنيه . ١٩٧٣ وبدأ الانتاج الجديد في عام ١٩٧٥ وارتفعت في ١٩٧١ نسبة التصنيع المحلى الى ٥٥ ٪ ، وطورت خطوط الانتاج لرفع الطاقة في

وبدىء فى عام ١٩٨٧ بتصميم منتج جديد خاص بالشركة ، تجرى اعداد نموذج له لتجريت تحت اشراف خبراء بولنديين .

- بالنسبة للسيارات الجيب :

قامت الشركة في عام ۱۹۷۲ بالتعاقد مع مؤسسة اتواكسبورت الرومانية لانتاج سيارات الجيب للعمل بالطرق الوعرة على اساس المصول على مكونات الجسم والشاسيه وتجميعها ودهانها بالمصنع ، وذلك فيما عدا : الكراسي / التائدة (مواسير ومشمع) / الكاوتش .

وقد تم ذلك على مرحلتين : الاولى لانتاج : طراز ارو ٢٦١

والثانية لانتاج : طراز ارو ٢٤٠

بالنسبة لسيارات الخدمة العامة من ماركة فولكس واجن الماني غربي :

قامت الشركة في عام ١٩٧٣ بالتعاقد مع شركة فواكس واجن لانتاج موديل سيارات خدمة عامة طراز 200 E وهو خاص بالدول النامية حيث تقوم شركة فواكس بتوريد اجزاء الشاسيه . وتقوم الشركة بتصنيع كافة اجزاء الجسم والتجميع والدهان والتشطيب ، وقد قامت بعمل بعض تصميمات الجسم لتركيبها على الشاسيه المورد لطرازات البيك اب السعاف – ميكروياس ، وذلك ينسبة تصنيع محلى تصل الى ٥٥ ٪ .

- بالنسبة لسيارات البيك اب حمولة نصف طن ماركة هوندا يابانية:
قامت الشركة في عام ١٩٧٤ بتجميع ٥٠٠ سيارة (خمسمائة
سيارة) بيك اب حمولة ٥٠٠ كج طرازTN3E من شركة هوندا ، وتم
توزيعها عن طريق بنك ناصر .

- بالنسبة اسيارات الميني باص حمولة ٢٧ راكبا ماركة سافا (اسبانيا) :

قامت الشركة في عام ١٩٧٥ بالتعاقد مع شركة سافا على توريد شاسيهات تم تجميعها ، ويناء الجسم والتجهيزات الداخلية بمعرفة المسنع طبقا للرسومات المقدمة من الجانب الاسباني ، بنسبة تصنيع

وقد بدأت الاعمال الانشائية لمبانى وعنابر الشركة فى ابريل ١٩٦٠ وذلك فور انتهاء سلاح المهندسين من تسوية الموقع . وقد تم تتفيذ هذه الاعمال تدريجيا جنبا الى جنب مع عمليات التجميع والانتاج .

· ٢- الشركة المصرية لصناعة وسائل النقل النقل النقل الخفيف :

بدأ نشاط الشركة في انتاج سيارات الخدمة العامة اعتبارا من عام ٧٠ / ١٩٧١ لتلبية بعض احتياجات السوق المصرية من هذا النوع من السيارات ، ومن منتجات الشركة :

۱-- سیارات زوك بولندی طرازات :

- میکروپاس سعة ۱۱ راکب ،

- بيك أب حمولة ١ طن .

-- هان حمولة ١ ملن .

– اسعاف

-- مطاقیء ،

۲-سیارات آرو ریمانی طرازی:

- جيب ٢٦١

- جيب ۲٤٠

٣- سيارات فولكس فاجن الماني غربي طرازات:

-- میکروپاس سعة ۱۱ راکبا

-- بيك اب حمولة ١ طن

- اسعاف

٤ - سيارات هوندا ياباني طراز :

-- بيك اب حمولة نصف طن

ه-سيارات ساغا اسبائي طراز:

- مینی باس سعة ۲۷ راکب

وتطور الشركة عمليات التصنيع على الهجه التالى:

- يا المنابية المنابعة المامة المامة على المنابعة :

تم ترقيع اتفاق تعاون فنى طويل الاجل مع مؤسسة بولوت البولندية الانتاج مختلف طرازات سيارات الخدمة العامة ، وذلك على مراحل .

وقد تم الوسول الى نسبة تصنيع معلى حوالي ٤٥ ٪ في عام ٢٩٢

محلی تمیل الی ۵۵٪ ،

٣ - الشركة العربية الامريكية للسيارات :

تم توقيع اتفاقية المشاركة بين الهيئة العربية للتصنيع وشركة المريكان موتورز في يوليو ١٩٧٧ ، كما تم تأسيس الشركة في ١٧ و 7 - cj7 - cj6 بهدف تصنيع وتجميع السيارة جيب wagon وذلك والسيارة نصف نقل (بيك اب) والاستيشن واجن . wagon وذلك لتلبية طلبات الدول العربية المشتركة في الهيئة في ذلك الوقت .

وتقع الشركة على بعد اربعة كيل مترات من بداية الطريق الصحراوي مصر / السورس ، على مساحة تقرب من ١٠,٠٠٠ متر مربع ، يشغل المستع منها ١٩,٠٠٠ متر مربع ،

والطاقة الانتاجية للشركة تبلغ ١٠,٠٠٠ سيارة سنويا في وردية واحدة ، بنسبة تصنيع قدرها ٣٠ ٪ تقريبا ، وقد بدأت الاعمال الانشائية في ٥ /٢ /٧٨ وانتهت في اوائل ديسمبر ١٩٧٨ ، ويدأ الانتاج قبل نهاية ١٩٧٨ والمسنع مجهز تجهيزا حديثا وتستغل الطاقة الفائضة حاليا في تجميع السيارة ريتمو الايطالية ، بناء على العقد الموقع في نوقمبر ١٩٨١ بين هذه الشركة وشركة النصر لصناعة السيارات .

استراتيجية حناعة السيارات في مصر قامت الهيئة العامة التصنيع في عام ١٩٨١ بالاشتراك مع المتخصصين بالشركات المعنية التابعة الرزارة الصناعة ، ومع الاستعانة بالبيانات والاحصاطت والدراسات الواردة من عدة هيئات رسمية منها :

الجهاز المركزى التعبئة العامة والاحصاء - هيئة تغطيط
 مشروعات النقل - مصلحة الجمارك - ادارة المرور.

بإعداد دراسة قومية لتقدير احتياجات البلاد من السيارات ، وذلك بغرض وضع استراتيجية اصناعة السيارات في مصر ، تتضمن استراتيجية متوسطة الاجل لتفطية احتياجات البلاد من السيارات حتى عام ١٩٩٠ ، ثم اخرى طويلة الاجل لتفطية هذه الاحتياجات حتى عام

وطبقا لما انتهت اليه الدراسات الخاصة بالخطة القومية ، قدرت احتياجات البلاد من سيارات نقل واتوبيسات وركوب وجرارات كالآتى :

ري	Ų	

	۲	1110	111-	1440	المنتج
	٤٠٥٠٠	*****	١٨٠٠٠	177	– خفیفةاقل من ۳ طن
	770	170	150	١	- حمولة ٣ <u> ١٠ طن</u>
	۰۲۷۰	***	Y00.	140.	- اکثر من ۱۰ طن
	۱۸۳۷۰	277	٣٤٠٥٠	7270.	اجمالى
	1 10 11 11 11				اتوپیسات
	۸	••••	٣١	110.	مینی ومیکرویاس
	1.0	٧١٥٠	٤٨٥.	ب ۳۲۰۰	متوسطة ۳۰ ٥٠ راک
	1140	٨٨٥	770	، د۲۹	- ثقيلة اكثر من ٥٠ راكب
	11740	18.50	۵۱۲۸	०३४०	اجمالى
	177	111	1.7	٧٢٠٠٠	سيارات ركوب
					جرارات
	70.		٦	۰۰۰	اقل من ۵۰ حصان
	£AYo		٤٥٠٠	2140	- من ۵۰ - ۷۰ حصان
_	140		1	۵۲۸	- اکثر من ۷۰ حصان
•	٦٥٠٠		7	٥٥٠٠	اجعالى

وعلى ضوء التقديرات السابق بيانها وضعت:

استراتيجية لصناعة اللوارى والاتوبيسات على اساس تقديرات الاحتياجات لعام ١٩٩٠ وعلى ان ينظر في تدبير احتياجات عام ٢٠٠٠ في ضبوء برنامج تنفيذ الخطة حتى عام ١٩٩٠ ، وتتضمن هذه الاستراتيجية ما يلى:

بالنسبة الوارى الخفيفة والاتوبيسات الصنفيرة:

يصرح باقامة مصنع واحد أن مصنعين لهذين النوعين ، ويحسن أن تكون بالمشاركة مع اليابان ، على أن يبدأ بمشروع واحد ثم يسمح باقامة مشروع آخر مع تطور حجم السوق ، وفي حالة الارتباط بالموافقات السابق منحها نشركة جنرال موتورز ، لانتاج اللوارئ ٢٩٣

الخفيفة (بيك أب وفان) والاتوبيسات المسفيرة (ميني وميركو).

بالنسبة للوارى المتوسطة والثقيلة والاتوبيسات:

- يقترح قيام شركة النصر السيارات بالتوسع في انتاجها الحالي من اللواري المتوسطة ، مع التخصيص تدريجيا في انتاج اللواري الثقيلة وانتاج الاتربيسات المتوسطة والثقيلة ، علامة على تلبية احتياجات القوات المسلحة من اللواري .
- التصريح باقامة مشروع أخر لانتاج اللواري المتوسطة والاتوبيسات المترسطة والسياحية .

وعلى أن تقوم كل من الشركتين بانتاج شاسيهات الضائية للاتوبيسات تقوم ببيعها للشركات المحلية المنتجة لاجسام الاتوبيسات وهي:

مصر للهندسة والعدد - ستيلكى - النيل لاصلاح السيارات - الانجل اجييشيان موتورز .

وفى حالة الارتباط بالمرافقات السابق منحها لشركتى فورد ومرسيدس ، يوجه مشروع فررد لانتاج اللوارى المترسطة ومشروع شركة مرسيدس لانتاج اللوارى المترسطة والاتوبيسات المتوسطة والسياحية وشاسيهات التوبيسات ، ويتخصص مشروع شركة النصر السيارات في انتاج اللوارى المقيلة مع انتاج اللوارى المتوبيسات احتياجات القوات المسلحة من اللوارى ، فضلا عن انتاج الاتوبيسات المتوبيطة والثنية .

وفيما يلى الضوابط التي تم وضعها والتي يجب أن تلتزم بها الشركات التي ستقوم بتصنيع اللواري والاتوبيسات بمختلف انواعها:

- أن يكون الانتاج والتصنيع طبقا ارخصة الانتاج وحق المعرفة والمعونة الحاصل عليها المشروع من احدى الشركات العالمية المتخصصة في هذا المجال .
- الا تقل نسبة التصنيع المحلي عند بدء المشروع عن ٤٠ ٪ ،

وتتدرج هذه النسبة في الزيادة حتى تصل الى ٦٠ ٪ في السنة الخامسة من بدء الانتاج بالنسبة لانتاج اللوارى ، والى ٧٥ ٪ بالنسبة للاتربيسات.

- الا تقل نسبة التصنيع المحلى داخل المستع عن ٢٥٪.
- أن يتم تقديم قوائم بالأجزاء التي سيتم تصنيمها محليا بالنسبة لكل مرحلة ، بما يحقق نسبة التصنيع المحلي في كل منها ، وأن يلتزم المشروع بتصنيعها .
- -- أن يتم تصدير نسبة من الانتاج ، على هيئة منتج كامل أو مكونات لتفطية نسبة معقولة من النقد الاجنبي اللازم للمشروع .

استراتيجية لمساعة سيارات الركوب :

وتتفسمن التصريح بقيام مصنع جديد ، علاية على مصنع سيارات الركوب بشركة النصر لصناعة السيارات لتلبية احتياجات البلاد لسيارة صغيرة وزيادة صغيرة واغرى متوسطة ، مع تركيز الانتاج في سيارة صغيرة وزيادة نسبة التصنيع المحلى باستغلال الامكانات العالية للصناعات المغذية المحلية والعمل على تطويرها .

الانجاء الى انتاج سيارات ركوب كاملة الصنع في مصر :

لاشك أن انتاج سيارة كاملة الصنع في مصر ، يعتبر أملا مرجوا وحفزا للمسئولين على ارتياد أفق أوسع ، على أنه يتعين في نفس الوقت التوفيق بين الأمال والواقع وذاك دعما للثقة لدى المواطنين .

ومن الاعتبارات التي يلزم مراعاتها عند البت في تصنيع هذه السيارة ما يلي:

- البعد الاجتماعي والسياسي والطموح الوطني لانتاج هذه السيارة،
 - الأسس بالاساليب العلمية الباجب الأخذ بها .
- دراسات الجدوى الاقتصادية لهذه الصناعة ، بما في ذلك امكان اعطاء جهد واهتمام اكبر بمرافق النقل الاخرى كالسكك الحديدية والنقل المائى والتوسع في استخدام الاتربيسات كيدائل لسيارات الركب ،

وكذلك حصيلة الجمارك من استيراد السيارات من الغارج ، ومتارنة ذاك بالمائد الاقتصادي التصنيع المعلى أبذه السيارة .

- غيرورة الترسيع في انشاء الطرق بما بتوازي مع المستهدف
 - اوارية منتاعة هذه السيارة بالنسبة المنتاعات الاخرى،
- الموائق التي تقف المام هذه السناعة ، وتجارب، الدول الاخرى في مواجهة هذه التوائق ، ومدي امكان مساهمة الانتاج الاجتبي الي معلم هذه العميارة كانتاج مشترك ،
- غاروف واساليب خسائر شركة النمبر لمناعة السيارات وتوقف انتاج سيارة رمسيس

استراتيجية لصناعة الجرارات الزراعية حتى عام ٢٠٠٠ وتتضمن :

- الالتزام بتنفيذ ترصيبة لجنة مجلس الشبعب بشعبوص الجرارات وهي الانتقال من سياسة التجميع الي سياسة التصنيع بغرض تغادي عمليات الاستيراد غير المرشدة ، وما يترتب عليها من تعدد الواع قطع النيار ، وهو أمر لا يضمن معه شدمة دائمة منتظمة لعمليات الصيانة .
- الاسراع في تنفيذ مشروع لانتاج الجرارات الزراهية بقدرات من

 ه ١٠ حصانا وبطاقة انتاجية قدرها ١٠٠٠ جرار سنويا (في ورديتين التصنيع ، وردية واحدة التجميع) على أن يراهي في تصبيم المشروع امكان زيادة طاقته الانتاجية مستقياد اذا ظهرت هناك زيادة فعلية في حجم الطلب باشماغة استثمارات بسيطة نسبيا ، ويمكن أن يشمل المشروع انشاء خدا تجميع العزرارات ذات القدرات الاحرى اذا تبينت اقتصادية ذلك ، على اساس اشتراك هذه الجرارات مع الجرار الاصلى في بعض المكونات المصنعة معليا ، وعلى أن تتناسب تلك المرارات واحتياجات جمهورية السوران الشقيق في نطاق التكامل بين البلدين .
- التركين في التصنيع على أحد النوعين الدوغسلاني أو الروماني ه

بطاقة ، • • ٢ جرار سنويا لتحسين اقتصاد المشروع ، على أن تتم المفاضلة بين العروض المقدمة من كل منهما بعد تحليلها ننيا واقتصاديا، مع السماح باستيراد أو تجديع جرارات أخرى ملبقا للاحتيامات .

- لن يتم تعميق نسبة التسمنيع اللحلي بحيث تحمل في المرحلة النبائية التي اكثر من ٧٠٪.
- ان يشمل انتاج الجرارات تصنيع المعدات الزراعية ، وكذلك انتاج معيات الري بالرش والتنتيط .
- أن يتقدمن الشريع تمدير بعض مكونات الجرارات المستعة مطيا الى الشركة سباهية الرخصة ، وذلك لتحسين ميزان مدفوعات الشروع .
- معاهدة الاتصال بجمهورية السودان لبحث امكانات التصدير اليها يحيث يضاف المشروع خط لتجميع الجرار المطلوب للسودان قدرة ٧٠ ٨٠ حصاتا .
- تنفيذ المشروع مع شركة النصر لصناعة السيارات باعتبارها الشركة التي لديها امكانات قائمة للتصنيع المعلى ، عادية على خبراتها في هذا المجال منذ عام ١٩٦١ .
- البدء قورا بدراسة الصناعات المغذية لهذا المشبروع ، بحيث يتم تنميتها بالتوازي مع اقامة المشروع ،

الدوصيات

ابرنت الدراسة السابقة ان مترسات مستاعة السيارات تستلنم أ ما ياتي:

تطور انتاج اللياري من البدا ية حتي نها ية عام ١٨١١/١١

j.	أبحية مفتى ياعة فالطريا	كون حيى 181	المنكجيم 1011مز	دائېمىن 101 ئې	لمطدعتى فلته	ابريسطس ١١١٤ المان -	1. 12 mg 2 mg 2 mg 2, 12 mg 2	ter of the res	Ent 12. 14.	442 Sed 1883 .	
10/11	3		*	-	•		AMERICA SERVICE		-	anter -	:
11/16	411	b .	9	•	1	•					71.7
11/31	ATA	1	ACT AND THE	•	•	anna procedures. Surpe Marie Marie	9	•	. 9	* .I	. 1
46/16	141					•	1	1.	1	1	4731
11/01	i	1	1.0	ı	**	2	2	,	•	1	-
*1/11	44.4	1	, * ;	11 11-		in line	1	1.	· ,[,,	•	T TT. 1 1
11/15	300 KMA	1	11	11		1	1	1.7	-	١	Ę.
41/46	4 .	,	1.1.1	2.0		,£	8	*	1	, ¥ ,, 1	i.
11/11	:	•	11.4	\$ 1.4	ł	į,	3	, B.	. (*	* \$	1711
6 mm 6 h l / o A		1 1,	4.5	ni M. Amerika M. Militar V.	3.8 _{je} -	1	-f	1		1	11.4
-4/14	D	1	34.4	4.0	du.	-	5 20	1	Ā	. 1	16.2
1 A /, 8, 1	E		11			:		1	ŀ		parameter and a second and a se
7.5.	-	- Li	Janes Janes Janes Janes			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	g.		. 3	.;}	-
\$0. 10.	er lending ge	. ,	OF THE PARTY OF TH	, <u></u>		i;		-	1	1,	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
414 416		JEE Administrati	- 10 C	=	-	3	Sear Proper		-	10.25 10 70.20	A A A
2			, 12	114	-		1		8	1	
A STATE OF THE STA	1	*	## ## ## ## ##	E.10 . 040	-)			j.	142 1/75
-	1	1.1.1	1	122	1:1	- 6.6.		0		1	
72	,	1	***	*	1	:	8	1			111
=	:				-	1112	1				-
٩.;	Ľ				-	E					Ē.
. 7/1	-		-	9	8	1		-			1 1 2
13/41	-	-,1		*	1	=	1	, and	å,	:	tet
I of And	1:	la m m m					L. Carrier	-	4		4

نظورانتاج الاجتساء مؤاليدا يذمين تها يذعم المراءءو

				*		-	1	***	1	······································	7	
فلسرة	1/1		30	1	1:000	4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7				
-/11	1		=		1							
1/44			-		1		-				:	
11/41	11.1	T	3	-	•		•					
	**************************************	1	-		1		1					
			404		1		•	L		_		
-1/11	1.3		6		٨		,,,,,,,,,,,,,		•			
11/41	1										-	
41/48	-		•		Tel		,		1			
****	:			T	epi um	T	-\	\prod	١		go or the the the the the the	
****	and the second second		•		¥	T			1		<u>.</u>	
.3/14	-		494	T			1		•	.].	8+ 9** *** ****	
14/14	101 211		•		*11		:		4			
1=	-		•		2		1		•		1	
=	=	7	8	T		1		1	•		***************************************	
=	:		b				•		1		፤	
	3		*		10		1		* * *		:	
=	•		•				•		***		t	
*	i		4		* 4 A							
2	=		•		2 8 6		•		Ė		.1.9	
:	•	بسجه	•		925	HORAN-	1		5		**	
1:			•		=		-		14		72	
	•	-11.00			: <u>:</u>			,	6.0	•	Ann har ha	100.00
		National Particular	Constitution of the last	-	i	فاهليداد	-	-	1	Maria	E	wai ne c
			77	less part	:	ومن والمراجعة المراجعة	3		***	Meno	E	

تطورانتاج الغليمانة من البداية مين تها ية طماله/١٨١

				-			
عارز	عليرة ٥/٩ غـر	******	440,111/01 44	متخيرة - الإواء عي	سلفروابابرءا خن	طغمواجموا خن	1
40/14	1	١	•	+	•	•	•
11/11	-		•				-
11/41	÷	Ł	•	•	•	١	-
36/86	-	=	, t	•	4	•	
16/46	-	· i	•	1		,	:
*6/66	=	•	•	•	1	,	2
66/A6	•	5	O)	1			=
AL/VL	,	11	•	•	. '	1	2
16/66	'	:	**	•	•	1	:
14/.4	1	:		1			
A/IA	-			1		1	
14/14	1	E	1	•	•	•	
	•	Ė	. •	•	'	•	÷
-	'	:			1		11.
7	'		Ė	•	-	Ė	:
:	•	•	=	=	:	'	i
:	•	Ē	i	:	:	•	3
\$	•	Ė	• .	-		•	:
;	1	i		•	•	=	=
E		i	•	•	•	•	1
4			,	•			:
10/11	y b	9	•		•	•	1
10/1	"	:	0	•	ò	•	Ě
			7.8.7	3	:	1	1

مستوى الاسمار العالمية ، ويقل هذا العدد الى حوالى الربع في مجال

سيارات النقل .

- وجود صناعات مغذية حيث تتميز مناعة السيارات عن المناعات الاخرى بالعدد الكبير من الاجزاء التى تدخل في تجميع السيارة الواحدة والذي يصل الى عدة الاف من الاجزاء ، علاوة على اختلاف انواع هذه الاجزاء اختلافا كبيرا من جهة نوع الخامة ومواصفاتها ، كما انها تتضمن عددا كبيرا من الصناعات في مختلف المجالات ، ومن الطبيعي ان يتم صنع هذه الاجزاء الخاصة في سناعات متخصصة حتى يتسنى صنعها بطريقة اقتصادية سليمة ، وتكرن هذه الصناعات في مجموعها حلقة من الصناعات المغذية تقوم بامداد مصنع السيارات بهذه الاجزاء المختلفة والتي تمثل قيمتها عادة من ٥٠ الى ٥٥٪ من قيمة السيارة الكاملة ، بينما يتراي مصنع السيارات عبء مناعة الاجزاء المتخصصة السيارة والتي تتراوح قيمتها بين ٥٥ ، ٥٠٪ من قيمة السيارة ، كما يحتم الامر وجود مسارك متقدمة ، سواء الاجزاء المحديدية ، وكذلك مصنع متطور المطروقات ، اذ السيوكات والمطروقات هي الاساس الذي تتكرن منه اغلبية اجزاء السيارة .

- توافر الاستثمارات التي تحتاجها هذه الصناعة ، خصرصا عند التعدق في نسبة التصنيع والدخول في عمليات انتاج الجسم او المحرك او اجزاء نقل الحركة ، اذ ان الكثير من اجزاء هذه المكرنات - سواء باللواري او سيارات الركوب - تتطلب حدا كميا اقتصاديا واستثمارات كبيرة ، ولكي يمكن استهلاك هذه الاستثمارات اقتصاديا مع مسفر حجم الانتاج النسبي ، فان الامر قد يستلزم تجميد موديل السيارة المنتجة لعدة سنوات ، علما بان من طبيعة صناعة السيارات في الدول المتقدمة معناعيا - والتي ستعطى رخصة الانتاج - التغيير المستمر في الموديلات ، وقد اصبح من المعتاد الا يستمر انتاج موديل معين لفترة تزيد على سنتين او ثلاث سنوات ، ثم يدخل عليه تعديلات في الشكل

الخارجي وفي بعض الاجزاء الميكانيكية تستمر في المتبسط سنتين ال ثابث سنوات اخرى ، يتم بعدها تعديل الموديل كلية والتحول الى نوع جديد ، ويمثل هذا التغير المستمر لدى الشركة ساحبة الرخصة عقبة للمستع الذي يجمد انتاجه ، اذ يواجه سعوية في السمول على الاجزاء التي لا ينتجها بعد ان توقف انتاجها في المسنع الاصلى .

- وجود حماية كافية الصناعة المحلية حتى يمكن المصنع المحلى ان يصل بحجم انتاجه الى حد يقترب معه من الحجم الاقتصادى ، مع مراعاة ان تكلفة انتاج السيارة في اى دولة نامية سوف تزيد عن قيمة السيارة كاملة ، نظرا لانخفاض حجم الانتاج عن حجمه في المصانع العالمية ، وارتفاع مصاريف التغليف للاجزاء الستوردة .

- الارتباط بالشركات العالمية صاحبة الرخصة ، حيث الت المنافسة العالمية القوية في هذه الصناعة في السنوات الاخيرة ، وخصوصا بعد دخول اليابان كمنافس خطير في هذا المجال الى اندماج العديد من الشركات الصغيرة نسبيا ، واقتصار هذه الصناعة على الشركات العملاقة المتعددة الجنسيات ، واصبح الارتباط باحدى هذه الشركات ارتباطا وثيقا هو الضمان انجاح اقامة هذه الصناعة في اي بلد نام وياسس اقتصادية سليمة ، علاوة على ضمان توريد التكنولوجيا المناسبة والمساعدة في وضع المواصفات والمعايير القياسية الملائمة البيئة ، وفي حصر الاجزاء والخامات المستقدمة في مجال صناعة السيارات وتوسيقها وتحديد مستويات الجودة وطرق الاختبار الخامات والاجزاء الداخلة في هذه الصناعة .

- شرورة تواجد :

- سياسة لصناعة السيارات واضحة الاهداف والمراحل .
- سياسة تسويق وخدمة قادرة على استيعاب وخدمة حجم الانتاج ،
 - موارد يشرية قادرة على استيعاب المناهج الفنية المطورة ،

وعلى ضوء الدراسة السابقة وما برن خلالها بشان مقومات مناعة السيارات ، وما دار حولها من مناقشات ، واستهداها لوضع استراتيجية

لمستاعة السيارات بمصر تكفل توفير احتياجات البلاد حتى عام ٢٠٠٠ يومس المجلس بما يلي :

× تشجيع قيام مصانع كبيرة ذات اهجام اقتصادية بدلا من تفتيت حجم السوق الى عدة مصانع ، مع مراعاة الارتفاع المستمر في الاهجام الاقتصادية التي تجعل تنفيذ المشروع ذا جدوى اقتصادية ، والالتزام بارتفاع نسبة التصنيع المحلى .

× التركيز على نوعيات وطرازات محددة من اللواري والاتوبيسات والجرارات الزراعية المناسبة للبيئة المصرية ، وتثبيت انتاجها المترة زمنية مناسبة ، والزام الشركات التي تحصل على موافقات للانتاج المحلى بالتعاون فيما بينها قدر المستطاع لتوحيد المجموعات التبادلية ، مثل : المحركات والمحاور ومجموعات نقل الحركة ، وذلك للوصول الى الحجم الاقتصادي المناسب للتصنيع المحلى ، خصوصا في مجال المطروقات والمسبوكات .

× قصر الانتاج في سيارات الركوب على اقل عدد من الطرازات ، مع مراعاة:

- التركيز على تصنيع سيارة صنفيرة وبنسبة تصنيع محلى ٦٠ ٪، ترتفع تدريجيا ، وعلى ان يتم الوسول الى نسبة التصنيع المحلى داخل المصنع - التي سوف يتفق عليها - في خلال فترة لا تزيد عن خمس سنوات .

- تجميع باقى احتياجات الخطة القومية من سيارات متوسطة فى المسانع القائمة حاليا ، وعلى ان يتم الاستفادة فى هذا المجال من امكانات السوق المحلى .

 العمل على دعم الصناعات المغذية المحلية وتشجيع اقامة مصانع الاجزاء وقطع الغيار سواء في القطاع العام أو الخاص ، مع توفير الحماية اللازمة والجو الملائم للمستثمرين في هذا المجال بما يضمن :

- ایجاد مناطق صناعیة بها أراض مزودة بالمرافق وباسعار مناسبة لاقامة مصانع مغذیة للسیارات .

-- اقامة بنك معلومات لتوفير الاحصامات والبيانات الدقيقة عن العناعات المغذية وصناعة السيارات ككل ،

- عمل الدراسات الفنية المتكاملة للاجزاء المطلوب تصنيمها محليا وطرحها على المستثمرين ، وحفزهم على المشاركة في اقامة مصانع لانتاجها وذلك بما يلي:

و زيادة نسبة الاعقاء الجمركي على المستلزمات المستوردة لتتناسب
 مع زيادة نسبة التصنيع .

خفض الرسوم الجمركية على الخامات اللازمة لتصنيع مكونات السيارات الصناعات المغذية.

× حماية الانتاج المحلى عن طريق:

- حظر استيراد المكرنات التي يتم النجاح في تصنيعها محليا بالراصفات والكميات المطلوبة وبالسعر المناسب.

- تحديد عدد السيارات الكاملة المسموح باستيرادها بما لا يزيد عن حجم الطلب المتوقع ، مخصوما منه حجم الانتاج المحلى من السيارات .

- حظر استيراد السيارات المستعملة باستثناء سيارة واحدة لكل من الميموثين والعاملين بالخارج ، بحيث لا يتجاوز تاريخ انتاجها المدد المتعارف عليها دوليا للمملاحية .

× الزام الشركات الجديدة - التي سيسمح بقيامها بالانتاج في مصر - باقامة صناعة فعلية لبعض الاجزاء في داخل مصانعها ، او باقامة مصنع خاص لانتاج جزء او اكثر على اساس كمى ، مع الالتزام بشراء ما يزيد على احتياج السوق المصرى ، او عدم السماح باستيراد الا ما يزيد عن نسبة التصنيع المحلى الذي التزمت الشركة بتحقيقه وهو ما التجهت اليه دول نامية اخرى .

الاهتمام بعمناعة اللواري والاتربيسات، مع اعطاء الاولوية لتطوير
 الطاقات المتاحة في هذا المجال قبل الدخول في مشروعات جديدة .

× زيادة انتاج الجرارات الزراعية كما وكيفا بما يسد الحاجة المتزايدة لها ، وذلك لاهميتها في التنمية والميكنة الزراعية .

الدورة الحادية عشرة ١٩٨٤ - ١٩٨٥

صناعة البطاريات ومستقبلها

أيلا: البطاريات الجافة

تقدمت تكنواوجيا حسناعة الاجهزة الكهربائية تقدما كبيرا أدى الى مناعة الأجهزة الالكترونية المعفيرة التي يعمل الكثير منها بالبطاريات الجافة مثل الراديهات الصغيرة المتنقلة واجهزة التسجيل والآلات الحاسبة وغيرها من معدات الاتصال .

لهذا بدت الحاجة عام ١٩٦٥ - وفي اطال خطط التسنيع التي كاثت سمة تلك المرسلة - الى يدء مستاعة البطاريات الجاغة على تطاق واسم من خلال مؤسسة هندسة السينما والاذاعة والتليقزيين التي أنشأت أولى مصنع للبطاريات الجافة ، وقد تمت هذه الصناعة في مصر فارتفع الانتاج من ٧١ مليون وحدة عام ١٩٧٠ الى نحو ٢٢٥ مليون عام ٨٣ / ١٩٨٤ ، ولم تكن هناك حاجة الى الاستيراد الا في حدود ١٠٪ حتى عام . 1177

وفي عام ١٩٧٨ وافقت هيئة الاستثمار على مشروع استثماري باسم يونيون كاربيد مصر ويدا انتاجه عام ١٩٨٠ وكان له - من خلال عقد الاستثمار - حق الاستيراد ، مما رفع نسبة الاستيراد الى ما يقرب من ٥٠٪ من الانتاج عام ١٩٨١ ، ثم بدأت تقل هذه النسبة حتى مندن قران ايقاف الاستيراد عام ١٩٨٤ .

وقد بلغت قيمة انتاج ١٩٨٤ السوةية حوالي ٢٠ مليون جنيه .

ووصلت درجة التصنيع المعلى الى ٦٣٪ ، تدخل فيها خامات اساسية (اكسيد المنجنيز ينسبة ٢٥٪ والزنك بنسبة ٣٠٪ والباقي كريون وتحاس

ويتضبح من الوضيع الحالي لهذه الصناعة ان العجز في مواجهة الطلب يقدر بموالي ٧٠ مليون وحدة عام ١٩٩٥ ، ويتوقع ان يرتفع عام ٢٠١٠ الى ٢٨٥ مليون وحدة إذا ما بقيت المعدلات المالية ثابتة .

ويتناول التقرير تاريخ المسناعة ومستقبلها في مصدوما يتصل بذلك من عمق التصنيع وعناصير التكلفة .

نشأة وتطور صناعة البطاريات الجافة في

- بدأت ممناعة البطاريات الجافة في مصر عام ١٩٢٧ بأحد مصانع القطاع الفاص « ماجت » بالمطرية ، وفي عام ١٩٦١ تم تأميمه وادماجه في شركة النصر « قطاع عام » ، وفي عام ١٩٦٧ أدمج ثانية في الشركة العامة للبطاريات.
- في أوائل عام ١٩٦٧ تم التعاقد على انشاء مصنع لانتاج اليطاريات الجافة شممن مشروعات الانتاج المعنى بالمصانع الحربية وقد بدأ انتاجه في أواخر عام ١٩٦٤ بطاقة انتاجية معنودة ويرخصة من شركة هلسنس الدنمركية وانتهت الرخصة في عام ١٩٧٥ ولكن الانتاج غلل مستمرا ، ،
- وفي عام ١٩٦٥ انشئت الشركة العامة للبطاريات يدار السلام والمادى ء كاحدى شركات المؤسسة الهندسية الاذاعية وذلك لانتاج البطاريات الجافة برخصة من شركة « فايدور الانجليزية ، وفي عام ١٩٦٧ نقلت تبعية هذه الشركة الي وزارة الصناعة وأنمَوت فيها شركة النصر للبطاريات.
- مناك بعض مضائع منفيرة يملكها القطاع الخاص الا أن انتاجها لا يرقى الى مسترى الجودة المطاوية ،
- في عام ١٩٧٨ تم انشاء شركة يونيون كاربيد / مصر وهي احد المشروعات المشتركة بين شركة يرنبون كاربيد العالمية ويعض المستثمرين المسريين وذلك في مختلقة العامرية ، وقد بدأ انتاجها في عام ١٩٨٠ .

مفيما يلى أهم الشركات المنتجة للبطاريات الجافة وتطور الصناعة

7.1

الشركة العامة للبطاريات :

باعتبار أن الشركة العامة للبطاريات هي رائدة هذه السناعة في مصر ، فقد كان عليها أن تتولى واجب التطور بالنسبة للمنتجات النهائية ومواصفاتها ، وذلك لمسايرة المواصفات القياسية العالمية المتغيرة وتوافق هذه المواصفات للاستخدامات المختلفة، وكذلك تطوير المعدات المستخدمة وطرق التشغيل والخامات المستخدمة ، وغيرها كما يتضمح من الآتي :

- استخدام طريقة « التمسك على البارد » للالكترينيات وتقسيمه الى محلولين 1 ، ب تضاف بقدر معين شى نفس الوقت فى الفراغ بين وعاء الزنك والبوبيته ، بدلا من الفراء الذى يستازم التماسك بالتسخين ، وبذلك تم توفير عملية التسخين وما يلزمها من طاتة .

- استخدام طريقة الpaper lined رهى أحدث طريقة الحصول على اعلى سعة للبطاريات بنفس الحجم ، وتتلخمن في أن يستخدم درق معالج بطريقة خاصة ومشبع بالالكتروليت يلاصتي الجدار الداخلي لوعاء الزنك ، وبذا يتاح حجم اكبر للبربيئة داخل وعاء الزنك ، وقد تم فعاد انتاج البطاريات مقاس « الطورش » بهذه الطريقة . وتجرى تجارب تطبيقها لانتاج مقاس « الطرش » لترافق استخدامات اجهزة التسجيل وغيرها من الاستخدامات .

- تعديل مكونات الخليط الاسود باستخدام ثانى اكسيد المنجنين الصناعي الاقل ثمنا بدلا من ثاني اكسيد المنجنين الكهربائي الرتفع الثمن .

- استخدام الغلاف المعدني البطاريات بما يقلل من احتمالات تسرب الالكتروليت بقدر كبير عند الاستخدام في أجهزة التسجيل والأجهزة الالكترولية الدقيقة .

شركة قها للصناعات الكيماوية :

تعتبر الشركة الرئيسية التالية التى تقيم بصناعة البطاريات الجافة في مصر بعد الشركة العامة للبطاريات (قبل بدء انتاج شركة « يونيون كاربيد / مصر » بالعامرية) وتبلغ طاقتها الانتاجية حوالي ١٤ مليون قطعة سنويا .

وفيما يلى بعض التعاررات التي تمت أن الجارية في مستاعة البطاريات الجافة في هذه الشركة:

3.7

الانتاج بطريقة التبطين بالورق المشبع بالالكتروليت بالنسبة
 لقاس الطورش مما زاد في كفاحة البطارية .

- تم استخدام الفلاف المعدني في يعض انتاج الطورش ، وكذا تغطية البطاريات القلم بالبلاستيك .

- يجرى تجميع خلايا البطاريات النيكل / كادميوم القابلة لاعادة الشحن والخاصة بالقوات المسلحة ،

شركة يونيون كاربيد / مصر لصناعة البطاريات الجافة :

نى ۲۷ /۲ /۱۹۷۸ واققت هيئة الاستثمار على انشاء مشروع مشترك طبقا القانون ٤٢ اسنة ١٩٧٤ بين شركة يونيون كاربيد الامريكية (٥٧٪ من رأس المال) وبعض الشركاء المصريين (٥٠٪ من رأس المال) لانشاء مصنع البطاريات الجاقة بالعامرية . يبدأ بانتاج ٢٠٠ مليون بطارية من البطاريات الجافة مختلفة الانواع في السنة الأولى تزداد تدريجيا لتعمل في السنة العاشرة الى ٨٨ مليون بطارية .

وبدأ انتاج المستع في ٢/ ٧ /١٩٨٠ . وبلغ انتاجه ٢٠ مليون بطارية من مقاس الملورش . وقد تم تركيب خط جديد مقاس القلم في اكتوبر ١٩٨١ وتزايد انتاجه خلال السنوات الماضية حتى بلغ ٨٠ مليون بطارية طورش + ٤٠ مليون بطارية قلم « ١٢٠ مليون بطارية في عام ١٩٨٢» ، كما قام بتصدير حوالي ٣ مليون بطارية طورش في العام نقسه .

حجم الانتاج المحلى من البطاريات الجافة:

ويوضع الجدول الوارد في الصفحة التالية رقم حجم الانتاج المحلى من البطاريات الجافة في مختلف المسانع المحلية خلال الفترة من ٢٦ / ١٩٧٠ حتى ١٩٨٤ من الاصناف الرئيسية .

ويتضبح من الجدول الحقائق الآتية:

- كان حجم الانتاج المحلى خلال الفترة من ١٩٦٩ حتى ١٩٧٣ متاثرا بعدم توفر الاستثمار اللازم للانتاج .

- بدأ الانتاج في الزيادة التدريجية ابتداء من عام ١٩٧٥ متى بدأت شركة يوزيون كاربيد في الانتاج عام ١٩٨٠، فتزايد الانتاج المحلى حتى

4.4

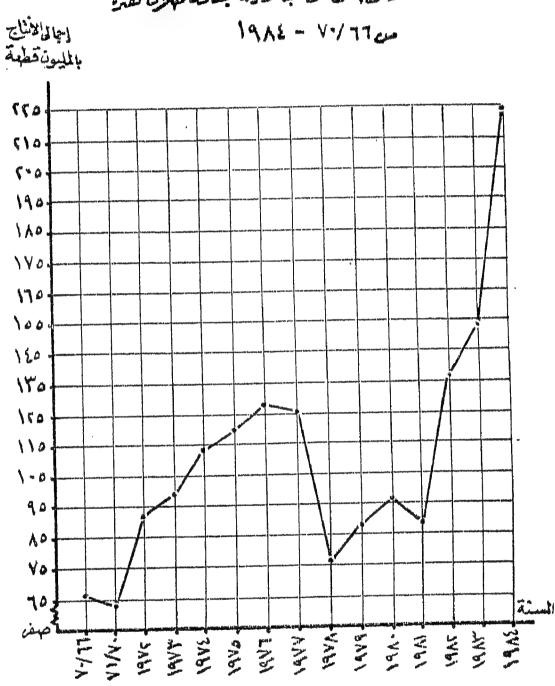
جورل رضم (۱) بیآن الانتاج السلاس البطاریات البطاق خلال الفترة من (۱۱۸۰/۱۱۱ حتی ۱۸۸٬۶۸۱۲

(الرحدة • لين تطمة)

النزاي	11/-/11 11/-/-/-/////////
اليرة الماة البناليسات	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
مركة نها الم	من الله الله الله الله الله الله الله الل
اجاب النظاع	> 4 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
مان النظر النظر	(6)
اجالا مام	> 0 + 0 + 0 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +

الشرة الماة للبكاريات اتحاد المناط فالصرية البيانا جالواردة بالبية الماء للتمنيع واتحاد المناط فرالشركات

الانتاع لمحلى من البطارية الجيانية غلال الفترة 19AE - VY77200



بلغ ٢٢٥ مليون بطارية جافة من مختلف الطرازات عام ٨٣ / ١٩٨٤، أي بنسبة ٣٣٦ ٪ مقارنة بسنة الأساس ١٩٧٠ .

- كان لدخول شركة يونيون كاربيد مجال انتاج البطاريات الجافة تأثير بالغ ، فقد انتجت عام ٨٣/ ١٩٨٤ أكثر من مجموع انتاج شركات القطاع العام المحلية الأخرى ، مع العلم بأن شركة يونيون كاربيد تقوم بانتاج مقاسين فقط هما : القلم والطورش ، بينما تنتج شركات القطاع العام هذين المقاسين الى جانب المقاس « الوسط » .

نسبة التصنيع للبطاريات الجافة :

تصل نسبة التصنيع المحلى عام ٨٠/ ١٩٨١ في البطاريات الجافة الى ٣٣٪ من التكلفة الاجمالية طبقا لنتائج اعمال الشركة العامة للبطاريات التي تمثل غالبية الانتاج المحلى ، ويرجع الجزء الاكبر من هذه النسبة الى تصنيع خامة رصاص الزنك والورق بانواعه المختلفة، علاوة على مصاريف التشغيل ، ويمكن زيادة نسبة التصنيع المحلى بالبحث عن امكانات ترفير صناعات مغذية تنتج بعض الشامات أو المستلزمات بدلا من استيرادها .

وذيما يلى أهم الخاماتُ المحلية : الزنك

يستورد الزنك من الخارج كمادة أولية ، وتجرى عليه معاملات مناعية كثيرة في مصانع الشركة العامة للمعادن لتقديمه في النهاية بالشكل المناسب للاستخدام في آلات صناعة البطاريات ، وقد قامت الشركة المذكورة بالتعاقد مع شركة كروب الالمانية في عام ١٩٧٨ اتطوير هذه الصناعة وشراء معدات ذات تكنولوجيا حديثة لزيادة الطاقة الانتاجية الى ١٨٠٠٠ مئن مدرفلات الزنك تخصص منها ١٢٠٠٠ مئن لعمل اقراص الزنك وهي كمية تكفي للانتاج المنتظر حتى عام ١٩٩٧، وبعد ذلك يازم زيادتها لمقابلة الاحتياجات الجديدة .

الورق بأنواعه

تعتمد صناعة البطاريات الهافة على استخدام انواع مختلفة من الورق مثل: ورق الكرافت وغيره. وتقوم شركات الورق المطية (مطابع محرم ، وشرك راكتا ، وشركة فرتا) بتوريد احتياجات هذه الصناعة من الورق اللازم لها ، فضلا عن شركات القطاع الخاص . وتقدر

الاحتياجات السنوية في عام ١٩٩٧ بحوالي ٥٠٠٠ طن ، من السهل تدبيرها محليا .

الكبسولة النحاسية

يتم استيراد خامة شريط النحاس ، وتقوم بعض المسانع المطية بتصنيع وتشكيل هذه الخامة حسب المراصفات المصرية للاستخدام في الات صناعة البطاريات .

والجنول الوارد في الصفحة التالية يوضح كمية أهم الخامات ومستلزمات انتاج البطاريات الجافة في مصر .

مناصر التكلفة في صناعة البطاريات الجافة: روعي في دراسة التكلفة بكل شركة الامتبارات الآتية:

الاعتماد على معدلات استخدام الخاسات المعيارية حتى يتسنى
 مساب التكفة بعيدا عن عناصر الضياع أو الفاقد .

٢) احتساب الاستعار على أساس احدث الاستعار التي تم التوريد
 يها .

٣) احتساب عنصر الاجور باعتبار الاجور الفعلية في يونيو ١٩٨٠
 وساعات التشفيل الميارية للانتاج .

٤) استخراج المصروفات الصناعية الاضافية والمصروفات
 التسويقية والادارية من المسابات الختامية للشركتين في يونيو ١٩٨٠ .

اما نتائج دراسة التكلفة الفطية بكل شركة فيوضعها الجدول الوارد بصفحة ۲۰۷ .

وبالنسبة الاسمار البيع فإنها تتحدد في خبوء هامش الربح المالة، بطارية على النحو المبين في الجنول المنشور بالصفحة رقم ٣٠٨ .

الاحتياجات المحلية من البطاريات الجافة

حجم الاستهلاك الحالى من البطاريات الجافة:

الاستهلاك = الانتاج المحلى + الاستيراد ، وذلك بغرض تساوى
مخزين أول المدة مع مخزون آشر المدة ، ويوضيع الجدول الميين بالسفحة

رقم ۲۱۰ حجم الاستهادك بالمليون قطعة خلال الفترة من ۱۹۷۰ حتى ۱۹۷۰ من ۱۹۷۰ من ۱۹۷۰ من ۱۹۷۰ من ۱۹۷۰ من الأساس

جدول رقم (٢) كبية وقيمة أهم الخاط توالستلزطات اللازمة عام ٢٠١٠ لتغذية صناعة البطاريات الجافة في حسر

	And the second	and the state of t		Administration (Specialism Specialism Specialism Students Specialism Speciali
النسية	القيمة بالاسمار الجارية عام ١٩٨٣	الكرسسة	الوحدة	المنتسسين فيا
%	الف جنيه	V7V17	l h	اقراص زنك
4.,4	YF317 A7•A1	77777	طن (ثانی اکسید خجنیز (کهریاش
10,6 18,4	1.604	3.71	لميون	اعمده وكربون
1.,4	YYOO	717.	طن	اسود کربون
Y, Y	74.0	17.17	44	ثانی اکسید منجزر طبیعی) شریط صفیح
7,1	3444	Y111	66	كلوريد المونيوم
7,7	1014	441	66	شريطنحاس
1 ,	177	0 Y 0	44	شبع روزیس
7, •	757	0 3 Y	4.6	شیع پرافون رایید وجسم
Y. *	1.7	14.	36	اكسيد زنك
٢٠٠١	17	0 *	84	مسحوق جرانيت
7.1	Y1.71	or in Africa Address and an Africa de Communication of the Communication		
		and the state of the state of the special special states and the states and the special specia	AND THE PERSON NAMED OF TAXABLE PARTY.	~ *

. .

جدول رقم (٣) *اصر التكلفة الفعلية للبطاريات البيانة فن شركين قها والعاسة للبطاريــــــــات

(لكل الانبطارة)

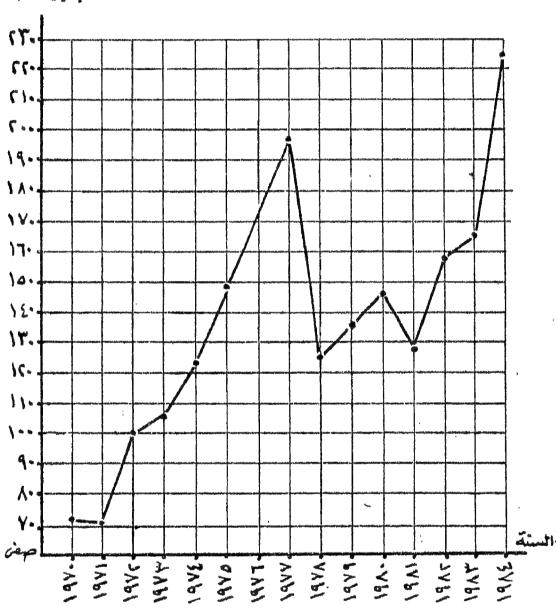
, j		خامات جامرة اجرر جام رة مروفا تصناعية	انتكلة المناعية سبونا تاتسويتية ولدرية	التكفة الإجالية
	ررقس	AT, AE O A, 197 10, AE	1 - 1, 1 T 1 1 T , 0 A A	111,1.2
العاة للبطاريساء	ورقب معلان وسط قلب	TT, 17A (6,001 1.A,701 AT,A60 £, 671 Y, 767 A,717 A,117 A,117	17 F, 5 TY 17, 5 AA	011,031
أأربساء	ज्य .	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	313'50 1'5'1	113 01
	<u>.</u>	17.1.3 17.3.3 17.3.3	• (·Y'13	۸۸٠°, ۲۹
	ورقس جدنن	1,110 1,111 4,101 1,111 7,111 1,111	11,1V -	130,711
قها السناءك الكياوية		-	10,040 1 47,741 11,140 (1,4.1) 01,11 17,9 17 14,11 AAAA 11,04A	AT 100,17. IIT,067 (Y,.YY 10,611 160,110 111,7.8
عالكهاوي	-1	17.41	10,048	94 TAT, 37
.4	٦	7:55	¥14.4	ר זו, ייז

جدول رقم (٤) متوسط اسمار بيع منتجات شركتى قها والمامة للبطاريسسات

قلسم	وسط	طورش معدني	طورش ورقى	ناي
ملیم ٤٧,١٠٤ ٧,٠٦٦	77,Y16	187,117	11 X, Y o Y	مرسط التكلفة ١٥٪ ها شريح الشركة
• £ ,1 Y •	44,441 •34,•	701,451	177,071	سعر بيع الحسنع ٥,٧٪ ها ش لتا جر الجلة
۳۳۲,۸۰	117,71	375, 1A1 3AY, 17	187,218	سعر بيع للتجزئة ١٧١٥٪ ها ش ربح لتا جسر التجزئــــــه
74,676	٠٢٦,٨١	٨٠٤, ٣١٢	177,007	سعر البرح للستهملك (للألفطسن)
γ.	1	71-	'	سعر القطعة للستهلك بالما وفي حالة التغليف بدادة ال
Y &	11.	77.	1 1	P.V.C.Hermatic Pack

جم لاستهلاك من البطاريات الجافة عملك الفتقسد ١٩٧٠ -١٩٨٣





جدول رقم (٥) الاحتياجات الحالية من البطاريات الجاقة (الرحدة مليين قطعة)

سيه الزيادة ٪	المجموع ت	لاستيراد	لانتاع ا	السنوات ا
1	٧١,٥	٤٠٥	77	114.
44	٧١	٦	٦.	٧١
۱۳۸	11	٧	14	٧٧
117	1.0	٦	11	٧٣
141	144	•	118	Y£
147	181	11	14.	٧٥
***	101	14	۸۳٨	٧٦
r.7	114	11	171	VY
140	۳, ۱۲۰	24,4	٧٨	٧٨
111	3,771	£A, £	٨٨	V 4
۲٠٤	121	(۲×۲·)	(T × + T)	ه , ۸۰ معلورية
١٨٠	171	٤.	44	1141/4+
711	١٥٨, ٤	*1	144, 1	1147 /41
771	١٦٥	11	102	1447 /44
٣١٥	۲۱٥		440	1948 /44

ومن الواضيح ان متوسط الانتاج المحلى خلال السنوات الثلاث السابقة لعام ١٩٧٥ كان في حدود ال ١٠٠ مليين بطارية تبعا لامكانات المصول على العملات الاجنبية اللازمة لاستيراد الخامات المطلوبة للانتاج . ويعد بدء سياسة الانفتاح الاقتصادي وامكان المصول على مزيد من العملات الحرة لاستيراد الخامات ، قفز الانتاج الي حوالي ١٢٦ مليون بطارية اي بزيادة حوالي ١٤٪ ، الا أن الحصول على العملات الحرة سرعان ما لاقي بعض المسعوبات فنقص الانتاج مرة أخرى الي أتل من المدلات السابقة .

اما عن الاستيراد فقد كان يتم في السنبات السابقة على عام ١٩٧٥ بمعرفة شركات القطاع العام التجاري بالتي كان استيرادها

يتوقف دائما على العملات التي تتوفر لها من وقت لأش ، ولذا كانت الكميات المستوردة بمتوسط قدره ٦ مليون بطارية اي بنسبة ٤٠٧٪ من الانتاج المحلى ، ويمجرد اعلان سياسة الانفتاح الاقتصادي سارع كثير من الشركات الى استيراد البطاريات الجافة بكميات كبيرة برغم زيادة امكانات الانتاج المحلى ، وقد استوعبت السوق المحلية تلك الكميات نظرا لزيادة استيراد اجهزة الراديو والسجلات بكميات كبيرة .

وفى عام ١٩٧٨ عندما بدأت شركة يونيون كاربيد فى تنفيذ مشروعها اصناعة البطاريات الجافة فى مصر (ايفر ردى) ، اغرقت الشركة السوق المحلى بكميات مستوردة بحجة دراسة السوق ومعرفة اسلوب التوزيع قبل بدء الانتاج ، ثم بدأ انتاجها الفعلى يظهر فى السوق المحلى ابتداء من أواخر عام ١٩٨٠ .

ويتضعع من اجمالى كميات الاستبراد والانتاج المحلى تباين احتياجات السوق المحلى من هذه البطاريات وبرغم أن أجهزة الراديو والمسجادت التى تعتبر المستبلك الأكبر الهذه البطاريات قد زادت خلال السنوات الأخيرة أكثر من ثلاث مرات ، الا أن استهلاك البطاريات ام يزد بهذه النسبة ، وقد يرجع ذلك الى أن كثيرا من هذه الاجهزة يعمل بالتيار الكهربائي ، بجانب امكان استخدام البطاريات ، ويفضل الكثيرون استخدام التيار الكهربائي في عملية التشغيل واستبعاد استخدام البطاريات المجازة تكلفتها ، وقد يرجع الى أن النسبة الكبيرة المستوردة من هذه الأجهزة كان طفرة تصيرة بعد اعلان سياسة الانفتاح ، سرعان ما تشبع بها السوق المحلى ثم بدت بعد ذلك فترة ثبات لما يستورد منها أو زيادتها زيادة طفيفة .

ويتفسع من الجدول المذكور ان كميات البطاريات الجافة المستوردة خلال عام ١٩٧٩ قد بلغت عوالى ٥٥٪ من الانتاج المحلى ، بعد أن كانت حوالى ٥٥٪.

كما يتضع من نفس الجدول الزيادة الضخمة في حجم الاستهلاك المحلى من البطاريات البافة في الآرنة الاخيرة من ١٩٨١ حتى ١٩٨٤، فقد بلغ ٢٧٥ مليون يطارية عام ٨٣/ ١٩٨٤ أي بنسبة ٢١٥ ٪ مقارنة بسنة الاساس ، وذلك على الرغم من الانخفاض الكبير في حجم الاستيراد . ومما هي بهدير بالذكر أن الاستيراد في البطاريات الجافة لم يندم في الآونة الأخيرة على الرغم من زيادة الانتاج المحلى ، بسبب

عدم توفر بعض الأنواع والمقاسات ، ويتركن الاستيراد في المقاس «الوسط» من النوع «المعدني».

تقديرات حجم الطلب المتوقع على البطاريات الحافة

تتعدد استخدامات البطاريات الجافة وتتنوع طبقا لأنواع الأجهزة الكهربائية والتي تتمثل غالبيتها في الأنواع الآتية :

- أجهزة الراديو والمسجلات الكهربائية .
- ب) كاميرات التصوير والقلاش الكهريائي .
- ج) لعب الأطفال والكشافات الصنفيرة اليدوية .
 - د) الآلات الميسيقية الكهربائية .

وتعتمد تقديرات حجم الطلب على تعدد هذه الاستخدامات ، كما تعتمد على حجم الأجهزة الموجودة في مسر من كل نوع من الواع الاجهزة ، بجانب العوامل المؤثرة الآتية :

× ارتفاع مسترى المعيشة في البلاد لارتفاع حجم النشاط الاقتصادي بصفة عامة .

- × تطور وتنوع الأجهزة الكهريائية وزيادتها .
- × تطور وتنوع النمط الاستهلاكي للمواطنين .

ونظرا اصعوبة احصاء عدد الاجهزة المستخدمة للبطاريات في مصر وكذلك لعب الأطفال والآلات الموسيقة ، فإن تقديرات حجم الطلب المتوقعة خائل السنرات القادمة وحتى عام ٢٠١٠ تعتمد على تقديرات المختصين والقائمين بالاشراف على هذه الصناعة في البلاد ، وتتلخص في ان معدل الزيادة في حجم الطلب على البطاريات المجافة يتراوح ما بين ٥٪ الى ٨٪ سنويا ، بمتوسط ٦٪ سنويا ، بدءا من سنة الاساس ١٩٨٣/٨٠ لدقة بيانات الاستهلاك المحلى فيها ، والجدول رقم (٦) يوضيح حجم الطلب المتوقع على البطاريات الجافة في جمهورية مصر العربية حتى عام ٢٠١٠ .

جدول رقم (٦) حجم الطلب المتوقع على البطاريات الجافة في مصدر

	ة : مليون					
۲۰۱.	۲	1110	111.	1940	YA\ 7A	السنوات
۵۲۸	775	673	7.17	709	يمع ۲۳۱	حجم الطلب المتو

حجم العرض المرتقب من البطاريات الجافة في

تتلخم الطاقات الانتاجية المتاحة للشركات المحلية القائمة والمنتجة للبطاريات الجافة حتى عام ١٩٩٠ على النحو الآتى :

- -- الشركة العامة للبطاريات، ١٧٢ مليون بطارية (بعد اتمام اعمال التطوير والاحلال والتجديد)
- شركة قها للعمناعات الكيماوية ٢٥ مليون بطارية شركة يونيون كاربيد / مصر ١٨٨ مليون بطارية الاحمالي ١٨٨ مليون بطارية

الاجمالي ه ٢٨ مليون بطارية تكامل العرش والطلب المتوقع خلال الفترة القادمة :

يتفسع من استعراض حجم الطلب المترقع ومقارنته بحجم العرض المرتقب المشار اليه – ان الانتاج المحلى سيكون قاصرا عن الوقاء باحتياجات البلاد بعد عام ١٩٩٣ تقريبا ، اذا استمرت هذه المؤثرات السابق توضيحها كما هي بدون تفير ، ويتزايد المجز حتى يصل الي ٢٣٨ مليون بطارية جافة عام ٢٠٠٠ ، ثم الي ٥٥٠ مليون بطارية جافة عام ٢٠٠٠ .

1.1.	۲	1770	111.	١٩٨٥	السنوات
۸۳٥		670	757	709	حجم الطلب المتوقع
٥٨٣	440	TAO	840	Y04	حجم العرش المرتقب
· · · · ·	77% –	۸. +	7 A+	• •	القائش (المجز)

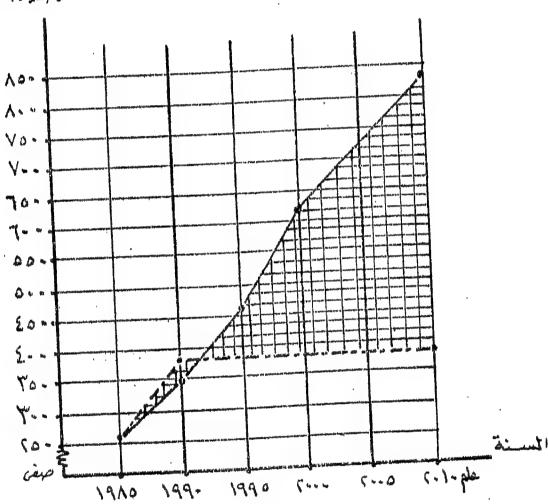
وقيما يلى اهم الهيئات والشركات والجهات التي تستهلك البطاريات:

¹⁾ الجهات التي تستقدم البطاريات الجافة على شكل مكونات تدخل

مقانية هِمُ لطلب عِيم العرص المتعقع للبطاطات الحافة خلال الفترة

مسسم مسمد مسد مسد المراد المرا





في منتجاتها هي : مصانع الراديو والترانزستور والاجهزة الالكترونية الحالية مثل :

شركة النصر التليفزيون ، الشركة العربية الراديو والترانزستور ، شركة بنها الصناعات الكهربائية والالكترونية ، شركة النصر اللجهزة الكهربائية (فيليبس) ، هيئة المواصلات السلكية واللاسلكية ، مصانع الكشافات الكهربائية ، مصانع لعب الاطفال (شركة ابو قير مصنع ١٠ الحربي بالاسكندرية).

ب) الجهات التي تستخدم البطاريات الجافة على شكل استبدال المستهلك من هذه البطاريات:

سنلاح الاشارة ، جمهور المستهلكين لكافة المعدات والأجهزة المنتجة والمدرجة تحت البند السابق .

ثانيا: البطاريات السائلة

تعتبر البطاريات السائلة مخزنا للطاقة الكهربائية في ثنايا مواد كيمارية معينة ، وهي مجهزة بحيث يمكن استرداد هذه الطاقة الكهربائية من خلال تفاعلات كيمارية عكس تلك التي يتم بمقتضاها تخزين هذه الطاقة ، وهي بذلك وسيلة بل ركيزة لما تم من تقدم حضاري في نواح كثيرة ، من أهمها وسائل الانتقال بمختلف أنواعها ، فلا تكاد اي قاطرة او سيارة او باخرة تخلو من البطارية ، وإذلك فقد خطت البطارية السائلة المسائلة المعر او الصلاحية في سبيل تحسين خواصها المختلفة ، سواء من ناحية العمر او الصلاحية او الطاقة المركزة، حتى انتقلت من صفة البطارية السائلة الى البطارية الشمسية السائلة الى البطارية الفازية ، ووصات حديثا الى البطارية الشمسية التي سوف يكون لها وضع مرموق في مستقبل الحضارة الانسانية التي بدأت تعانى شبح نفاد مختلف انواع الوقود .

وقد بدأ انتاج البطارية السائلة في مصر عام ١٩٤٥ ومرت بمراحل انشاء وادماج المصانع حتى تبعت القطاع العام واخيرا انضم مصنع كلورايد الى جملة مصانع القطاع الخاص .

ويوضع التقرير ان نسبة التصنيع المحلى تبلغ ٥٠٪ يرجى أن ترتفع بعد أن يتم انتاج الأوعية أو علب البطارية في شركة كلورايد ، ويبرز التقرير – علاوة على ذلك – المقارنة بين العرض من المصانع والطلب على الشراء المحلى ، ومنها يتبين ان هناك عجزا يبلغ ٤٧ الف وهدة

قياسية ، ينتظر إن يتزايد برغم زيادة كمية الانتاج المتاحة في المسائع الحالية ليصل الى ١٠٤٠، ميون وحدة قياسية عام ٢٠٠٠، ثم الى ٢٠٠٠، مليون وحدة قياسية عام ٢٠٠٠، وهو أمر يلزم تداركه .

تشاة وتطور صناعة البطاريات السائلة في

بدأ انتاج البطاريات السائلة في مصد عام ١٩٤٥ في مصنع شركة مناعة البلاستيك والكهرباء المصرية بالاسكندرية (قطاع عام حاليا) ومنذ عام ١٩٥٩ يتم التصنيع باشراف فني ويترخيص خاص من شركة فارتا العالمية بالمانيا الغربية ، تم تجديده عدة مرات ويسري مفعوله حتى ٢٨ ١٩٨ .

وفى عام ١٩٥٦ بدأ انتاج البطاريات السائلة في شركة « بوليدن أورينت » بالجيزة (قطاع خاص) بالمشاركة مع شركة بوليدن السويدية.

فى عام ١٩٦١ تم تأميم الشركة وادمجت فى شركة النصر لانتاج البطاريات ، ثم أدمجت مرة أخرى فى عام ١٩٦٧ فى الشركة العامة للبطاريات واستمر الانتاج وتوسع بمعونة فنية من شركة « نواك السويدية» . « بوليدن سابقا » الى ان انتهت فى سبتمبر ١٩٨٠ . ويحمل الانتاج علامة (لوتس) .

وفى عام ١٩٥١ بدأ انتاج البطاريات السائلة فى مصنع شركة البائستيك الأهلية بالجيزة « قطاع عام» ويرخصة ومعونة فنية امريكية ويحمل الانتاج علامة « برستولايت » .

وفى فبراير عام ١٩٨٠ تم تكوين شركة مشتركة بين الشركة العامة البطاريات وبين مجموعة كلورايد . وكان الهدف من انشاء الشركة الجديدة انتاج احدث ما وصل اليه التطور في صناعة بطاريات الرصاص الحمضية « قليلة الصيانة » بتطبيق آخر التطورات التكنولوجية واستقدام احدث المعدات ، فضلا عن مراعاة توفير كافة التصميمات والامكانات لحماية العاملين في هذه المعناعة من اخطار التسمم بالرصاص ، وكذا اعتبارات حماية البيئة طبقا للاشتراطات والماسية .

وقد كان من أغراض انشاء هذه الشركة ايضا تعميم التصنيع ٣١٣

بانتاج معظم احتياجات الانتاج من علب البطاريات من مادة البولى بروبيلين والمطاط الناشف بالاكتفاء الذاتي بانتاج أكاسيد الرصاص اللازمة التي كانت تستورد من الخارج ، ويوجد - علاوة على ما سبق - بعض مصائع صغيرة يملكها القطاع الخاص محدودة الطاقة ، لا يرقى انتاجها الى مستوى الجودة المطلوبة طبقا للمواصفات العالمية .

وفيما يلى أهم الشركات المنتجة للبطاريات السائلة وتطور المساعة بها:

الشركة العامة لليطاريات :

تم استخدام خط تجميع نصف اتوماتيكى لتجميع البطاريات ذات النطاء الواحد (Monolid) وذلك لما فيه من مزايا الوفر في استخدام الرصاص الموصل بين كل خلية والخلية المجاورة بسبب اجراء هذه التوسيلات داخل البطاريات وفوق الجدار الفاصل بين الخلايا بدلا من اجراء ذلك على السطح العلوى للبطارية . وقد تم انتاج طرازين من أهذه البطارية سعة ٦٠ أمبير ، ٤٤ أمبير تغطى عددا كبير من الموديلات أسيارات الركوب .

وقد تم اجراء تعديلات في التصميم والتركيب الداخلي لالراح البطاريات سالفة الذكر، لمواجهة متطلبات السيارات الحديثة من بطاريات ذات سعة اكبر لعجم محدود للبطارية أو نقس السعة السابقة في حجم أصغر.

وقد امكن من خلال تلك التعديلات تحقيق المواصفات الامريكية المجددة التى كانت مطلوبة ابطاريات سيارات الجيب التى تنتج فى مصانع الهيئة العربية للتصنيع ، ثم القوات المسلحة التى تستخدم هذه السيارات ، وهذه المواصفات تعتمد على قوة الادارة والطاقة الاحتياطية بدلا من المواصفات العالمية السابقة التى تنص فقط على سعة البطارية على تار ١٠ أمبير أو ٢٠ أمبير .

شركة مناعة البلاستيك والكهرباء المسرية بالاسكندرية :

تعتبر هذه الشركة هي الثانية بعد الشركة العامة للبطاريات في . مجال صناعة البطاريات السائلة ، ويكاد يتعادل انتاجها مع انتاج الشركة العامة للبطاريات خلال السنوات الخمس السابقة ، ويحمل انتاج ٣١٤

الشركة عائمة « النسر فارتا » .

وفيما يلى بعض التطورات التي تجرى في مناعة البطاريات السائلة بالشركة:

- ازدیاد احلال العازلات المحلیة المستخدمة فی تصنیع البطاریات تدریجیا محل العازلات المستوردة .
 - تصنيع صناديق البلاستيك في الشركة في المستقبل القريب.
- تقوم الشركة بتصنيع جزء من احتياجاتها من اكسيد الرصاص والرصاص الانتيموني .
- تقوم الشركة حاليا بتطوير خطوط الانتاج لإنتاج انواع من البطاريات الجديدة وهي:
 - × بطاريات ذات مناديق البلاستيك اليولي بروييلين .
 - × البطاريات ذات الغطاء الواحد في صناديق المطاط النقي .
 - × البطاريات قليلة الصيانة .
 - شركة البلاستيك الاملية :

تعتبر هذه الشركة هي الثالثة في صناعة البطاريات السائلة في مصر ، ويبلغ انتاجها السنوى نحو ثلث انتاج كل من العامة للبطاريات الصناعات البلاستيك أو يزيد قليلا ، وقد منحت الشركة علامة الجودة على انتاجها من البطاريات السائلة من الهيئة العامة للتوحيد القياسي وجودة الانتاج .

وفيما يلى بعض التطورات في صناعة البطاريات السائلة بالشركة :

- زيادة الطاقة الانتاجية وتقليل المواد الخام الداخلة في التشفيل من الرصاص الانتيموني وذلك باحلال ماكينة OVer Pasting M/c

× تشفيض نسبة الانتيمون في سبيكة الرصاص المستخدم من ٥٪ ال. ٣٪ .

 توفير الرصاص الانتيمونى المستخدم وذلك عن طريق انتاج شبك بسمك رقيق ، ويغطى بطبقة سميكة لاعطاء التخانة التى تستخدم فى الشبك ذى السمك الكبير .

- زيادة الطاقة الانتاجية وتوفير عنصرى الرسماص الانتيمونى ه . ٢٪ المستخدمين ككبارى توسيل بين الصناديق وبعضها، ، وكذلك

جـــدول رئـــم ٧ بيــان الانتاج البحل بـ البطاريات الباللــة خــلال الفترة مــن ١٧٠ ١/إلى ٨٢/٨٢

الرحسسة = ألسف بطارية فياسية

اجمالـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ممانــــع التطـــاع الخـــام	اجالی انتاج القطــاع المــام	نركسية البلاستيك الاهليسة	شركه صناعات البلاستــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	قــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		,		,		*
77.1	1 •	4.4	0 1	111	174	A 1 \ A +
(11	۱۳	115	٥ ١	177	117	1141
1.5) (177	7.6	1 4 1	1 - 1	1117
(• •	15	617	V 1	144	111	1176
* • ¥	1.1	61.1	Υĭ	113	414	117.
11*	1.	100	٨.	411		1171
141	١.	3.4.3	1.1	4.1.1	711	1144
314	. 1.	144	1.4	7 . 7	۲۰۸	1174
Y 7 1	17	7 . 1	177	FYA	464	1171
(EAR)	(44)	(2)				
1.1	77	1.10	7.1	101	110	114-
174	۳۷ «کلورایست	177	11.1	F14	, (1)	A1/A-
• 7 •	7.44.4	٠.٢	114	770	ترتفالا نتاج	47/41
A.F.K.	T11+TV	٠٠ ١	1 1" 1	4.4	- ·	74/74

الاكسجين والبوتاجاز الذى يستخدم في عمليات اللهام بخلاف تولير الممالة والجهد المبنول ، وذلك باستخدام صناديق شحن بلاكات عن طريق تلامس الالواح المراد شحنها مع قطب الرصاص ،

- تم نقل تبعية مصنع البطاريات السائلة بالبهيزة من الشركة العامة للبطاريات الى شركة البلاستيك الاهلية ، ويجري رفع الطاقة الانتاجية الى نصف مليون بطارية سنويا كطاقة قصوى شمن الخطة الخمسية العالية .

شركة كلورايد / ايجيبت الصناعة البطاريات السائلة :

وافقت هيئة الاستثمار في ٣٠ //١/٧٧ على انشاء مشروع مشترك طبقا للقانون رقم ٤٣ اسنة ١٩٧٤ بين الشركة المامة للبطاريات وشركة كلورايد البريطانية لانتاج البطاريات السائلة بطاقة ابتدائية ٢٠٠ الف بطارية ، تزاد الى ٥٥٠ الف بطارية في عام ١٩٨٥ ، تعادل ٢٣٠ الف وحدة قياسية ، على ان ينتج المشروع بعض الخامات الاساسية السطاريات مثل:

- علب البطاريات المطاط أو البلاستيك .
 - تصنيع أكسيد الرصاص،

وقد بدأت شركة كلورايد ايجيبت في الانتاج عام ٨٧ / ٨٨ بطاقة قدرها ١٩٥ الف بطارية رفعت في ٨٣ / ٨٤ الى ٣٠٧ الف بطارية ، ثم الى ٢٣٤ الف في موازنة ٨٤ / ٥٥ ، وبعد الموافقة على الاستثمارات المطلوبة لتنفيذ المرحلة الثانية ترتفع الى ٥٥٠ الف اعتباراً من موازنة ٥٨/٨ التي أدرج ضعمتها تصدير ١٠٠٠٠ بطارية بعد تغطية كافة احتياجات الجمهورية .

حجم الانتاج المحلى من البطارية السائلة :

يوضع الجدول رقم (٧) حجم الانتاج المحلى من البطاريات السائلة
خلال الفترة من ١٩٧١/٧٠ حتى ١٩٨٤/٨٣ :

ملحوظات:

- بطاریات قیاسیة للتقریم : عبارة عن بطاریة ٦ فوات ٨٥ أمبیر / ساعة على معدل تفریخ ٢٠ ساعة .

- بطاریة قیاسیة مناعیة : عبارة عن عامرد ۲ فوات ۵۰ أمبیر / ۳۱۳

ساعة على معدل تقريع ١٠ ساعات ،

- يقرض معامل تحويل او معامل مناسبة لتشكيلة الانتاج العالية بمعنى أنه الحصول على عدد البطاريات الفعلية من كافة الطرازات يقسم عدد الوحدات القياسية المبيئة بعالية على المعامل ١٠٢.

- بيانات الانتاج بالنسبة للقطاع العام تشعل كلا من : بطاريات التقويم والبطاريات الصناعية ومصدرها ، للشركات الثلاث .

ويتضمح من الجدول رائم (٧) ما يلى :

٪ ان الانتاج المطى قد أخذ فى التزايد المستمر سنة تلو الاخرى فأمسيح حوالى ۱۹۷۳ ٪ في عام ۱۹۷۱ ، وواسل زيادته حتى بلغ 33۲٪
 فى عام ۱۹۸۰ / ۱۹۸۱ مقارنة بسنة الاساس ۷۰/ ۱۹۷۱ .

× تاثر الانتاج المعلى بسبب توقف الشركة العامة للبطاريات عن الانتاج اعتبارا من ١٨/ ١٩٨٧ ، فقد بلغ في هذه السنة حوالي ١٩٤٧٪ مقارنة بسنة الاساس ، نظرا لأنه فقد حوالي ١١٤الف بطارية قياسية في وقت لم تستملع فيه شركة كلورايد ايجيبت تمويض هذا الفقد حتى الآن ، لأن ما قامت بانتاجه هو ٢٢٧ ألف وحدة قياسية فقط في عام

نسبة التصنيع المحلى في البطاريات السائلة :

تبلغ نسبة التصنيع المحلى حاليا في البطاريات السائلة ٥٠٪ من التكلفة الاجمالية للانتاج ، ولمل الجزء الاكبر من هذه النسبة يرجع الى تصنيع الرصاص الانتيموني محليا بالشركة العامة للمعادن وتصنيع عوازل أو فواصل البطارية باحدى شركات القطاع الخاص .

وسوف ترتفع هذه النسبة في المستقبل بعد تشغيل المشروع المشترك بين الشركة العامة للبطاريات وشركة كلورايد البريطانية التي تقوم بتعميق صناعة بعض اجزاء البطاريات السائلة في مصر مثل تصنيع علب البطاريات واكسيد الرصاص.

وفيما يلى اهم الخامات المحلية المستخدمة :

اكسيد الرساس

يورد جزئيا من الشركة العامة للمعادن وهو من احتياجات شركة كلورايد بالمنطقة الصناعية بالجيزة ،

الرصاص الانتيموني

T1Y

بسدول رئیس ۸ امس الغایات والسٹرنسات اللازمسه مسام ۲۰۰۰ لندز بسه میامه البلان اسائل می هسیسر

	<u></u>				~ 3	一(:	ب بناارات ملاط اند	3	برلس برهلسين ركارنيسي	راً د الـ د	ماحركبشك مركسن	ا بالل
	·			-}	1	,	1	1.5	1 3	3		
	1		13) a a ()	 	:	4116	•		9 9 0-4 0-40		
	٦	9.3	طن	11111	11111	Tell	> >	gene Lun Lun	> Z	-		
الاحناب	111.	٠٠٠ المارية		1 [1		Y	1114	in the same of the	F	© garka		7.11.
	j	3	đú	62 624 644 644 644 644		Y A • A)	YYA	- سلم	•		
	Ţ	النيث الفاجبة		1111774	AAYII)-)-)-)-	X	11914	>			
		3	×.	-	<	\$	di unite	>	1	,	4	:

وتقوم الشركة العامة للمعادن بتصنيع هذه الخامة بعد استيراد خامة الرصاص النقى وخامة الانتيمون ، حيث يتم خلط الانتيمون مع الرصاص بنسب معينة طبقا للمواصفات المطلوبة لتقديمها في النهاية للشركات المحلية لاستخدامها ويصفة رئيسية في صناعة البطاريات السائلة .

عوازل البطاريات

كانت هذه المفامة تستورد بالكامل من الفارج - حتى عام ١٩٧٨ ، ثم بدأ انتاج مصنع (شركة الصناعات المتحدة) بالمنطقة الصناعية بجسر السويس بمصر الجديدة ، والذي يقوم حاليا بتوفير هذا المنتج لصناعة البطاريات بالكامل ، وقد قام المصنع المذكور باستيراد خط انتاجي جديد يضاعف من قدرته الانتاجية الحالية الى ١٠ مليون عازل .

علب البطاريات :

يتم حاليا استيراد هذه العلب من الخارج ، الا انه سوف يتم الاستفناء عن استيراد معظم هذا المنتج بعد انتاجه في المشروع المشترك مع الشركة العامة للبطاريات كلورايد / ايجيبت من مادة (يولي بروبيلين) . وهذه المادة سوف تكون احد منتجات مشروع وزارة البترول المبتروكيماريات « تحت التنفيذ » .

حامض كبريتيك مركز :

يتم انتاجه وتوريده محليا من كل من الشركة المائية والصناعية بكفر الزيات وشركة ابو زعبل للصناعات الكيماوية .

والجدول رقم (٨) يوضيح كمية وقيمة اهم الخامات ومستلزمات انتاج البطاريات السائلة في مصر عام ٢٠٠٠ حتى يمكن التعرف على حجم الانتاج المحلي المستهدف من المستاعات المغذية لصناعة البطاريات السائلة لتحديد حجم نموها خلال الفترة القادمة .

عناصر التكلفة في صناعة البطاريات السائلة ويوضع الجدول رقم (٩) عناصر التكلفة في صناعة البطاريات السائلة لكل من الخامات الاولية الداخلة في التصنيع وكذلك مستلزمات

الانتاج ، بالاضافة الى الأجور والمساريف المستاعية والتسويقية والادارية على اساس اسمار عام ٨٠/ ١٩٨٣ .

جنول رقم (٩) عناصر تكلفة انتاج الوحدة القياسية من البطارية السائلة

القيمة	متوسط	تخدام	معدل الاست	الوحدة	البيان
	السنعر				
مليم جنيه	یم جنیه	ıl.			رصناعن انتمونى
7.171	1275.4	۸۱	37.0	کچم	بالزرنيخ
٦.٧٨٩	1478	۲۲۱	3.5,3	كنجم	اكسيد رمناس
۰.۷۰۰	٥,٧٠	• •	1	ويحده	علبه بالاغطية
١.١٤٠	٣١,٦٣	77	77	الاللب	عوازل
					مواد اخرى
	wood		8440)		ومنشطات مختلفة
۲۰,۸۰۰					جملة تكلفة الخامات
				اشرة	أجون ومصاريف مي
۸۶۶,۳_					وغير مياشرة
18.011					اجمالي التكاليف

ويوضع الجدول السابق ان تكلفة الخامات والمستلزمات الداخلة في الانتاج تمثل ٥٨٪ من اجمالي التكلفة ، بينما تمثل الاجور المباشرة وغير المباشرة والمسروفات الصناعية والتسويقية والادارية حوالي ٥٠٪ من اجمالي تكلفة الانتاج .

وقد تم احتساب سعر ييع الوحدة القياسية من البطارية السائلة على الاساس التالي :

۲۲.۰۱۸ بسية ارياح المستع المنتج من جملة التكلفة ۲.۹٤۲ من جملة التكلفة ۲.۹٤۲ من جملة التكلفة ۲۷.٤٦٠ معر بيع المستع المستع الجملة من سعر بيع المستع ۱.۹۲۲ الجملة من سعر بيع المستع ۱.۹۲۲ الجملة من سعر بيع المستع

سعر بيع تاجر الجملة ٢٩٠,٣٨٢ ١١٪ نسبة ارياح الموذع ٢٠,٣٢٢. سعر البيع للمستهلك للوحدة القياسية ٢٢.٣١٤

ومما تقدم يمكن حساب سعر بيع البطاريات السائلة باختلاف عدد الوحدات القياسية طبقا لعدد البلاكات ومقدار تيار البطارية بالأمبير. وقيما يلى بعض اسعار البيع:

ملاحظات	سعر البيع	سعر پیع،	ت الامبير	عدد البلاكا	القوات
	للمستهلك	المستع	من إلى		
(بطارية	317,77	YY, £7.	٩٨٤	۱۳	٦
قياسية)	٧٦,٠٠٠	78,20.	۲۱. ۲	۲0	٦
	٤.,٢	TT. Ao.	7. 07	1	14
	78,7	08,.0.	3A FF	18	14
,	۸٦, ٩٠٠	٧٣.١٥.	1.0 11	١٥	١٢
\	· ۲. ۷۵.	47.00.	12. 114	۱۷	14
11	ت الساد	البطاريا	ملية من	احات الم	5-41

يمكن تقدير حجم الطلب المترقع على البطاريات السائلة خلال الفترة القادمة حتى عام ٢٠١٠ بحساب حجم الاحتياجات الحالية أى الاستهلاك المحلى – سواء للبطاريات المستخدمة للاحلال في السيارات المستعملة والموجودة على الطريق أو للبطاريات المركبة في السيارات داخل مصائع انتاجها ، وكذلك معرفة اعداد السيارات المتوقع تواجدها في الحركة وايضا، حجم مشروعات انتاج سيارات الركوب والنقل والاتوبيس خلال الفترة القادمة حتى عام ٢٠١٠.

حجم الاستهلاك المالى من البطاريات السائلة الاستهلاك المحلى = الانتاج المحلى + الاستيراد وذلك بفرض تساوى مخزون أول المدة مع مخزون آخر المدة .

ويوضيح الجنول رقم (١٠) تطور حجم الاستهلاك خلال الفترة السابقة من ١٩٧٠ حتى ١٩٨٤ ، مع حساب نسبة الزيادة السنوية لهي

حجم الاستهلاك اعتبارا من عام ١٩٧٠ سنة الاساس.

(جيول رقم ١٠)

تطور حجم الاحتياجات المحلية من البطاريات
السائلة

(تياسية	بطارية	١	٠	-	(الىمدة
---	--------	--------	---	---	---	---------

سبة الزيادة	المجموع ن	الاستيراد	الانتتاج	السنة
١	EAV, A	٠.٨	۳۸۷	144.
٧٩	3.67	٠, ١٤	TAE	٧١
AV	1773		£17	٧٧
٦٣	٤٥٢	PROFESSIONAL PROPERTY OF THE PROFESSION OF THE P	٤٥٣	٧٣
44	٤٥٥	Within the Control of	200	٧٤
117	٧,٦٢٥	٦.٧	٥٥٧	٧٥
160	۷۰٥	٤.,.	770	٧٦
10.	17,17	٢,٥٤	7.87	VV
1771	٧٩٠.٨	14.4	744	٧٨
141	XYY.7	۲.۳.٦	٧٢٦	٧٩
To1	202	Y	6,773	٨٠ ا
7 - 2	118	۲.	478	۸۱/۸۰
171	ATY	***	٥٢٥	AY/A1
414	١.٧.	Y-Y	٨٢٨	۸۳/۸۲
707	140.	717	177	A£ /AT

ويوضيح هذا الجدول أن احتياجات السوق المحلى في زيادة مستمرة فيما عدا السنوات (۷۲ ، ۷۲ ، ۷۷) التي تعذر فيها تلبية احتياجات الشركات المحلية من العملات الاجنبية لشراء مستلزماتها ، كما يلاحظ ازدياد الاستيراد سنة بعد أخرى

ويتحليل الأرةام الموضعة يالحظ انه على الرغم من أن الانتاج المحلى تضاعف الى ضعفين وتصف تقريبا خلال هذه الفترة ، الا انه لم

يسد احتياجات البلاد من هذه السلعة الضرورية ، والدليل على ذلك تفاقم حجم الاستيراد وزيادته الكبيرة سنة تلو أخرى حتى بلغ ٤٠٠٪ عام ١٩٨٤/٨٢ بالنسبة لما كان عليه عام ١٩٧٠.

كما يلاحظ ان الاستهلاك المحلى قد تزايد زيادة كبيرة خلال هذه الفترة ، فقد بلغ عام ٢٨/ ١٩٨٤ نسبة ٢٥٢٪ اذا قورن بما كان عليه عام ١٩٧٠ ، وهو أمر يؤدى الى حساب متوسط معدل النمو في حجم الطلب على البطاريات السائلة خلال الفترة الماضية على النحو التالي :

- متوسط عام لمعدل نمو حجم العللب على البطاريات السمائلة ==

- متوسط معدل النمو خلال السنوات الاربع الاخيرة =

تقديرات حجم الطلب المتوقع على البطاريات السائلة حتى عام ١٩٨٧:

حجم الطلب المتوقع على البطاريات السائلة خلال الفترة القادمة ينقسم الى ثلاثة اقسام مى :

- حجم الطلب على البطاريات للاحلال في السيارات الموجودة على الطريق باعتبار معدلات الاستهلاك الفعلية للبطارية السائلة في كل نرع من أنواع السيارات ، وكذلك حجم البطارية المستخدمة مقارنة بالبطارية المستخدمة مقارنة بالبطارية التياسية .

- حجم الطلب على البطاريات المستخدمة السيارات الجديدة المتوقع انتاجها محليا ، سواء كانت للمصانع المحلية القائمة أو للمشروعات الجديدة المتوقع دخولها مجال صناعة السيارات خلال الفترة القادمة . وحتى عام ١٩٨٧ .

- حجم الطلب على البطاريات للاستخدامات الخاصة مثل: المعدات

الصناعية كالموادات الكهربائية، وكذا المعدات الثقيلة مثل: معدات رصف المطرق والحفر ، فضلا عن استخدام البطاريات في المجالات العسكرية.

ونظرا لأن هذه التقديرات تعتمد على عدد السيارات الموجودة في الحركة وعلى الطريق ، فإن الجدول التالي رقم (١١) يوضع حجم اسطول السيارات (ركوب – اجرة – لورى – اتوبيس) وكذلك الجرارات الزراعية .

جنول رقم (۱۱) حهم اسطول المركبات في مصد خلال الفترة من ۱۹۸۰ – ۱۹۸۹

(الوحدة بالألف)

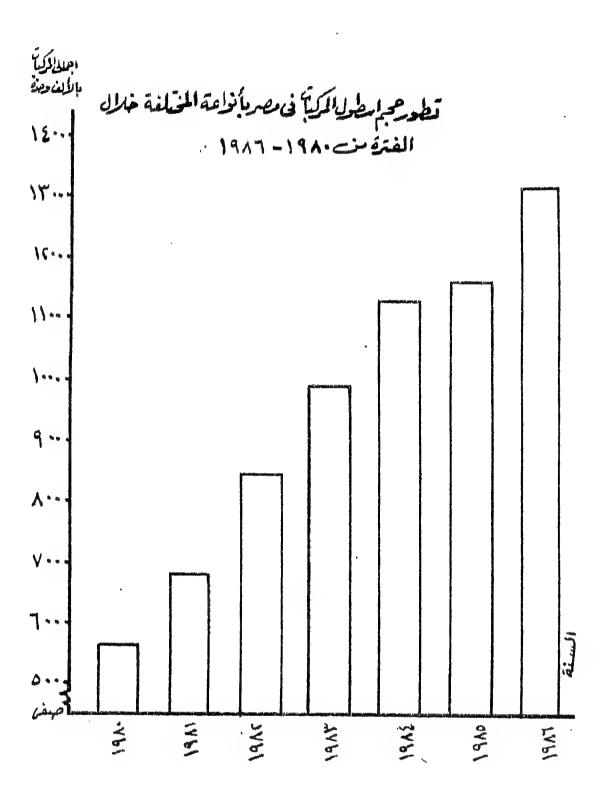
النوع	114.	1441	1444	1445	1116	1140	1147
سياراتالركن	۳۲۳۰	377	0 ~ *	7.5	715	Y74	١٣٨
سيارات الاجرة	1 Y 2	١.٧	111	۱۳۵	124	١٥٧	170
الاجمالي	٤٢.	۰۰۱	719	۸۳۸	A£.	777	111
لوارى	1.4	121	171	117	771	777	717
اتوييسات	17	11	۲۱	77	۲.	**	٣0
جرارات	۱۳	18	17	14		۲١	77
جرارات زرا	عية ١٣	11	17	17	11	۲۱	77

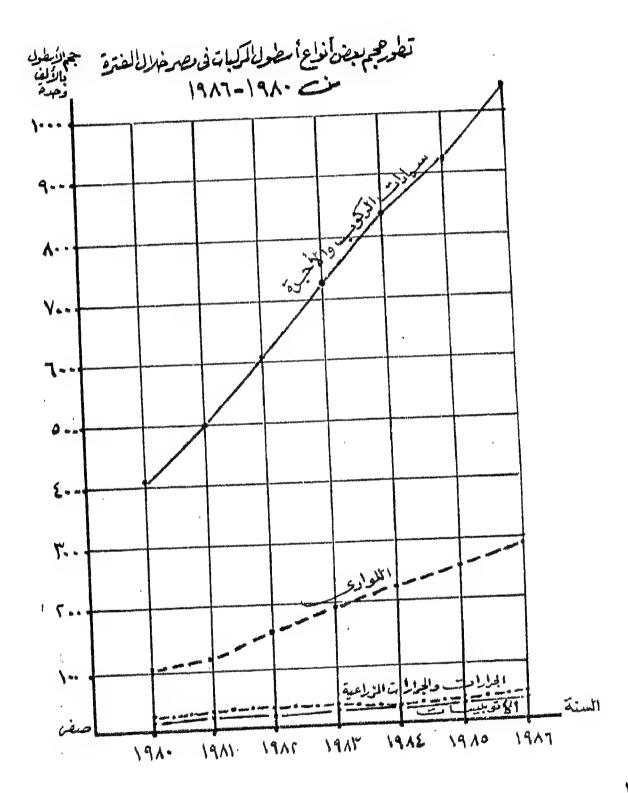
اجمالی المرکبات 71ه ۱۸۶ (۱۸۶ ۱۸۶ ۱۸۲۱ ۱۲۲۱ ۱۲۳۷

- أجرى تعديل لتضمين الجرارات الزراعية المستخدمة في المناطق الزراعية دون تسجيل.

- تقدیرات ۱۹۸۷ : تحددت تقدیرات ۱۹۸۷ باستکمال استقراء تسجیلات ۳۱ مارس ۱۹۸۳ (خط مستقیم) حتی عام کامل .

- تقديرات ٨٥، ٨٦ : موضعة بالجدول رقم (١٧)





جدول رقم (۱۳) الزيادة التقديرية المركبات في التشغيل

			الو	كالإ تحص	الف
	مواف	لركيات	المدل السنوبي للزيادة	الزيادة	التقديرية
\	114	1444		1940	1447
سيارات ركوب	711	٦.٣	% Y	XVV	% A
سيارات اجرة	٧٠	140	XIX	% Y	%0
اواری	٦٧	117	37%	X18	XVV
اتوبيسات	۱٧	77	X/A	×1-	% Y
چرارات	٨	14	X/3	% 9	% V
جرارات زراعية	٨	17	XIX	% ¶	χ.Υ
الإجمالي	113	377	%\ 1	7.11	/.Α·
445					

ملحوظات :

بنيت الزيادة التقديرية في المستقبل على أساس المتوسط السنوي الحقيقي لمعدل الزيادة بين ١٩٧٨ ، ١٩٨٧ مخفضة بنسبة ٢٥٪ سنويا لتحقيق مستويات الخطة القومية . ويمكن تقييم هذه الافتراضات في ضوء دراسة قام بها بنك تشيس الأهلى عن حجم المركبات ، تنبأت بأن اجمالي عدد السيارات الأجرة سوف يصل الي ١٩٨٠٠ عام ١٩٨٧ وهو رقم تجاوزته احصاءات عام ١٩٨٧، حيث بلغت التسجيلات الاجمالية للسيارات الخاصة وسيارات الأجرة ١٩٨٠، وعلى ضوء دراسة أخرى أجرتها شركة النصر اصناعة السيارات مبنية على أساس معدل زيادة سنوية مقدارها ٨٪ ، تنبأت بأن اجمالي موقف المركبات (مع استبعاد الجرارات) سوف يصل الي ١٩٨٠ في عام ١٩٨٧ .

وقد اشارت احصاءات تالية اشركة النصر اصناعة السيارات الى أن العدد القعلى لجميع المركبات (مع استبعاد الجرارات) قد وصل بالقعل الى ٢٠٠٠ه في عام ١٩٨١ .

- الزيادة المتوقعة في عدد المركبات طبقا لدراسة اجرتها شركة

النعس لصناعة السيارات مؤخرا ، هي كما يلي :

Charles and Country () and the Country of the Coun	1940	111.
سيارات الركوب	%.^	% Y
لوادى	% A	% A.
الاتوبيسات	χ۱۰	% A. o

وقد يكون من المهم الاشارة الى أن عدد المركبات المسجلة من الفئات الثلاث - كما سجلته شركة النصر لصناعة السيارات - قد زاد بالفعل بنسبة تتراوح بين ٣ ، ٤٪ في الأشهر الثلاثة الأولى فقط من عام ١٩٨٣.

حجم الطلب المتوقع خلال الفترة القادمة :

بناء على ما تقدم فان الجنول التالى رقم (١٣) يوضح اجمالى حجم الطلب على البطاريات السائلة للاحلال للسيارات الموجودة فى الحركة، وكذلك للتجهيز الأصلى للسيارات المنتجة محليا ، فضلا عن حجم الطلب للقوات المسلحة وذلك خلال الفترة حتى عام ٢٨/ ١٩٨٧. مع الأخذ فى الاعتبار المشروع المزمع اقامته لانتاج سيارة الركوب الصغيرة (١٠٠٠ سم٣) . الى جانب مشروع زيادة الطاقة الانتاجية لسيارات الركوب في شركة التصر لصناعة السيارات بالتخصص فى انتاج السيارة المتوسطة شركة التصر لصناعة السيارات بالتخصص فى انتاج السيارة المتوسطة مرسيدس الألمانية لانتاج سيارات النقل المتوسط والثقيل .

جدول رقم (١٣) المطاريات المتوقع على البطاريات السائلة

خلال الفترة حتى ٨٦ / ١٩٨٧ (بالالف بطارية قياسية)

۸٦ /٨٥	۸۷ /۸٦	
721	٤٧٥	
150	121	
٤٧٥	, 717	
	711	121 170

277

اللوارى	-174	711
اتوبيسات	77	44
جرارات	۲۱	**
جرارات زراعية	٧١	**
اجمالى الاحلالات	۸٣٩	1.7
التجهيز الاصلي	77	1.4
القوات المسلحة	۸۵	14
اجمالي الطلب	147	11.4
متوسيط العمن بالأشهر	١٨.١	١٨,١

تقديرات حجم الانتاج المحلى حتى عام ١٩٨٧: يوضع الجنول رقم (١٤) حجم الانتاج المتوقع حتى عام ٢٨/٨٨٧ موزعا على الشركات المحلية ، على اساس انتاج المصلنع القائمة ومشروعات التوسع بها .

جبول رقم (۱٤) حجم الانتاج المرتقب من البطاريات السائلة حتى عام ٨٦/ ١٩٨٧

(قي	^ن بطارية قياس	אָאָרָי)	
	۸٧ /٨٦	۸٦ /٨٥	المركة المنتجة
	etted.	Nonpris	الشركة العامة للبطاريات
	۵٥٠	٥.	ک <i>لو</i> راید
	To.	۲0.	البلاستيك الاملية
	40.	Yo.	البلاستيك المصرية
	۲.	١.	الورش الخاسبة
	178.	118.	الاجمالي

تكامل العرض والطلب على البطاريات السائلة . بناء على ما تقدم من تقدير حجم الطلب المتوقع حتى عام ٢٨/ ١٩٨٧، وكذلك التعرف على حجم العرض المرتقب حتى نفس السنة

يوضمح الجدول رقم (١٥) مدى تكامل العرض والطلب على البطاريات السائلة حتى عام ٨٦/ ١٩٨٧ .

جدول رقم (١٥) جدول المحاريات السائلة (١٥) (بالالف بطارية تياسية)

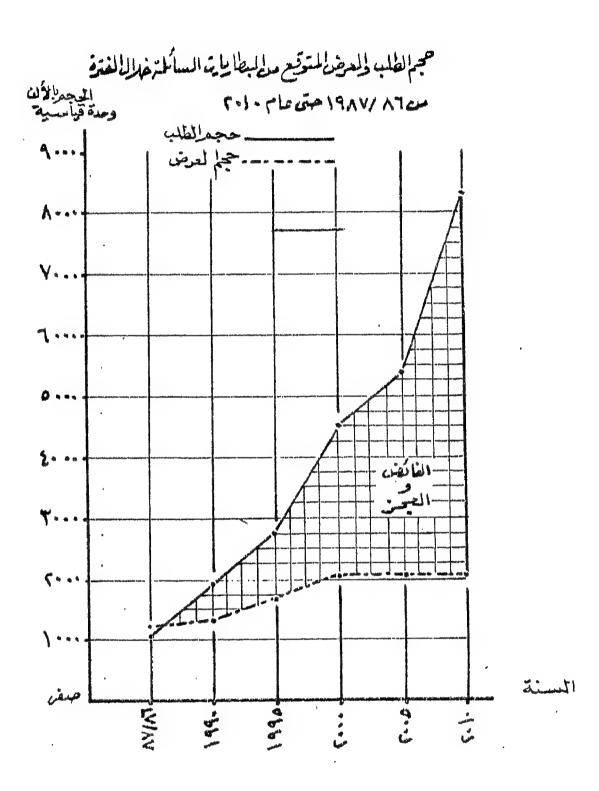
۸٧ /٨٦	۸٦ /٨٥	الطلب المتوقع
1.٧	۲۳۸	الاحلالات
1.7	75	الاحبلية
44	٨٥	القوات المسلحة
11.4	447	أجمالي الطلب
٥٥٠	00+	كلورايد
۲0.	۲0-	البلاستيك المصرية
3.27	۱۸۳	البلاستيك الاملية
٥٥	٥٠	الورش
1181	1.77	اجمالي العرش
£V	٤٧	الفائش

ويتضبح من هذا الجدول:

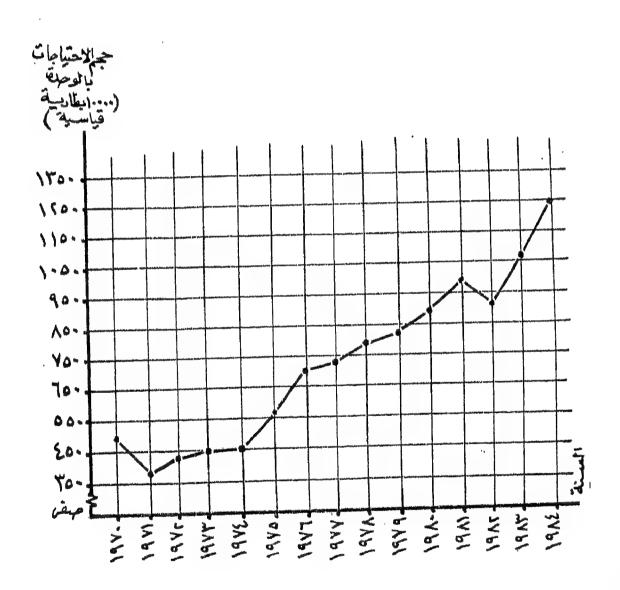
- أن التوازن المنشود بين العرض والطلب على البطاريات السائلة سيتحقق خلال عامي ٨٦/٨٥ ، ٨٦/ ١٩٨٧.

حجم الطلب المتوقع خلال الفترة من ١٩٨٧ حتى عام ٢٠١٠

بناء على ما تقدم ومن واقع خبرات المتخصصين في مجالات النقل والسيارات في مصر فان حجم الطلب خلال الفترة من ١٩٨٧ حتى عام ٢٠١٠ سوف يستمر على نفس معدلات النمو الحالية ان لم يحدث هناك زيادة في بعضمها تبعا الزيادة المنشودة في الوقت الحاضر في معدلات التنمية وزيادة حجم الانتاج الصناعي والزراعي والارتفاع المستمر في مستويات المعيشة والنشاط الاقتصادي بصفة عامة .



جيم لاحتيابات الحيلية من ١٩٧٠ - ١٩٨٤ (إناج + إستيراد) خلالالفتق من ١٩٧٠ - ١٩٨٤



ويوضع الجدول وقم (١٦) حجم الطلب المتوقع حتى عام ٢٠١٠ على البطاريات السائلة .

جدول رقم (۱۲) حجم الطلب على البطاريات السائلة حتى عام ۲۰۱۰ م

تياسية	بطارية	ألف	;	اليحدة
--------	--------	-----	---	--------

Y.1.	۲	۲	1110	144.	۸٧ /٨٦	
7777	4.73	***	1417	1141	لال ۹۰۷	الطلب للاء
1.44	٧.,	٤٥٤	440	144	ید ۱۰۲	الطلب الجد
777	244	۵۸۲	140	۱۲.	المة ١٢	القوات المس
77.77	1330	Y077	7717	1831	11.4	الاجمالي
ة خلال	السائل	ريات	اليطا	على	والطلب	العرش
			۲.	تي ١٠	- 1947	الفترة من

يناء على تقديرات حجم الطلب المتوقع على البطاريات السائلة خلال الفترة من ١٩٨٧ حتى ٢٠١٠ (جدول رقم ٢١) وكذلك حجم العرض المرتقب عليها خلال نفس الفترة ، وفي ضوء استمرار المسائع القائمة في الانتاج وتمكنها من تحقيق الخطط المستهدفة لها واقامة مشروعات الترسع المقترحة ، وتوفر الاستثمارات اللازمة لها - يوضح الجدول رقم (١٧) العرض والطلب على البطاريات السائلة خلال الفترة المشار اليها، على اساس ان مترسط الزيادة في حجم الطلب هو ٩٪ سنويا فقط.

جدول رقم (۱۷)

<u>ي</u>	ىدة قياس	الف س					
7.1.	۲	۲	1110	144.	۸٧/٨٦	السنوات	
YXY	F330	4041	7717	1891	11.4	حجم الطلب	
			1767	٨٥٢٢	1169	حجم العرش	
777 1			00		£V+ 1	القائد ، والم	•

وفيما يلي أهم الجهات المستخدمة للبطاريات السائلة :

 الجهات التي تستقدم البطاريات السائلة على شكل مكرنات واجزاء تدخل في منتجاتها :

شركة النصر للسيارات ، شركة وسائل النقل الفقيف ، شركة حاوان السناعات الديزل ، شركة صناعة السيارات التي سوف تقام في مصر مستقبلا ، سنترالات هيئة المواصلات السلكية واللاسلكية (بالنسبة للمستاعية) ، وزارة الكهرباء والهيئات التابعة لها ، قاطرات ومربات هيئة السكك الحديدية .

ب) الجهات التي تستخدم البطاريات السائلة على شكل استبدال البطاريات الاسلية يوسائل النقل المختلفة انوامها :

القوات المسلمة (مملاح المركبات أساسا) ، هيئة السكله الحديدية ، هيئات وشركات النقل العام ، هيئة تناة السويس ، السوق المعلى .

الترمىيات

ويناء على الدراسة السابقة ، وما دار حولها من مناقشات - يومس بما يأتى :

أولا : أن تستهدف السياسة العامة لتصنيع البطاريات الجافة زيادة الانتاج تدريجيا حتى يصل الى ٨٣٥ مليون بطارية جافة عام ٢٠١٠ وهذا يقتضى:

× الانتهاء من تقطيط وبراسة مطنوعات التوسع الضرورية لشركات القطاع العام حتى تكون هذه التوسعات قائمة عام ١٩٩٠ اسد الفجوة بين الانتاج والطلب.

× اعادة النظر في القيود الموضوعة على القطاع العام المنتج البطاريات الجافة والتي تجمله عاجزا عن منافسة القطاع الاستثماري وخاصة في مجال التسمير ، حيث يلزم القطاع العام المنتج البطاريات مون القطاع الخاص بالتسميرة .

البدء في انتاج الأصناف العديثة من البطاريات الجافة ، مثل :
 البطاريات الزئبقية التي يشيع استخدامها في الساعات والكاميرات وغيرها من المدات الالكترونية ، وكذلك انتاج البطاريات المناسبة لمعدات

التليفونات .

ثانيا: أن تستهدف السياسة العامة لتضنيع البطاويات السائلة -التوسع في الانتاج تدريجيا اليصل الي ١٨٠٣٦٨ عام ٢٠١٠ ، وهذا يقتضى:

× تدبير الاستثمارات اللائمة لزيادة الطاقة الانتاجية بالمسانع الحالية توفيرا لمتشميات الاستيراد الهذه السلعة الأساسية .

× اعادة تشغيل مصنع البطاريات السائلة الذي كان تابعا للشركة العامة للبطاريات والذي توقف عند قيام شركة القطاع الشاص كاررايد ، حفاظا على طاقات الانتاج من معدات وغيرها ، على أن يتبع احدى شركات القطاع العام .

× تنفیذ شروط الاستثمار فی شرکة کارراید بسرعة انتاج علب البطاریات البلاستیك من مادة « البوای بروبیاین » التی سوف تكون احدی منتجات مشروع البتروکیماویات معلی أن یکون الانتاج ملائما وکافیا احاجات المسانع الاخری .

ثالثا : توصيات عامة :

× انشاء مركز بحوث لمعناعة البطاريات النهوش بهذه المعناعة -- سواء في انتاجها الحالي أن في خطط تطويرها -- على ضوء التقدم التكنولوجي العالمي ، بما يتبح زيادة كفاءة الانتاج المحلي وقدرته على المنافسة في الاسواق العالمية ، ويمكن ان تساهم الشركات المنتجة البطاريات - سواء كانت قطاعا عاما أق شاهما -- في انشاء هذا المركز على أن يتولى مهمة تدريب الكوادن الفنية اللازمة من العاملين بهذه المساعة .

× تشجيع القطاع الشامس: الوطني والاجنبي على الدخول في هذه المناعة ،

× اجراء دراسة لتكاليف واسعار البماريات في القطاعين : العام والخاص لاهمية ذلك في النهوض بهذه الصناعة وفي تحقيق المنافسة بين القطاعين .

التركين على تصدير البطاريات المعلية على نطاق واسع ، باعتبار
ان هذه الصناعة ناجحة في مسير بعد إن توفرت لها البيئة الصناعية
السلمية ، وإن التصدير يحفز على نقل التكنولوجيا المدينة .

الاستفادة من الطاقة الشمسية وتشجيع المشروعات الخاصة بها
 وما يستتبعه من زيادة الحاجة الى البطاريات لتخزين هذه الطاقة ...

الدورق الثانية عشرة ١٩٨٥ – ١٩٨٦

مستقبل صناعة الزجاج

كانت مصر مهداً لازدهار صناعة الزجاج ، ومع ذلك فان هذه الصناعة الآن في حاجة الى المزيد من الاهتمام بتطويرها ورفع كفامة انتاجها وتحسين نوعيتها للحاق بالتطورات العالمية في هذا المجال، بما يحقق الاكتفاء للسوق المحلى الذي من المتوقع ان تصل احتياجاته في عام ٢٠٠٠ الى أكثر من ٥٠٠ الف علن قيمتها تزيد على ٢٠٠ مليون جنيه (بينما بلغ الانتاج المحلى من المنتجات الزجاجية ٥٠ ألف علن سنة ١٩٨٤ قيمتها أكثر من ٢٠ مليون جنيه ، وتم استيراد ٨٨ الف علن سنة ١٩٨٤ قيمتها أكثر من ٢٠ مليون جنيه) مما يوضيح اهمية وضيع استراتيجية متكاملة التصدير والتسويق تتيح التعامل النشط مع الاسواق العربية والافريقية ، باعتبار هذه الصناعة مصدرا هاما من مصادر الدخل ، خاصة وأن صناعة الزجاج من الصناعات المتطورة ، فقد أدخلت عليها أنواع مختلفة من التكنولوجيا الحديثة منذ أوائل الخمسينات ، وما زالت هذه التكنولوجيا تتجدد وخاصة في المسانع الجديدة ، ويتوفر محليا أكثر من ٩٠٪ من الخامات اللازمة لهذه العديدة ، ويتوفر في المسانع عدد من الخبراء والفنيين الذين المسانع، كما يتوفر في المسانع عدد من الخبراء والفنيين الذين الصناعات كما يتوفر في المسانع عدد من الخبراء والفنيين الذين

. TTA

اكتسبوا مهارات عالية من خلال المارسة العملية والدراسات والتدريب محليا وبالخارج ، كما يتوافر عدد من العلماء والباحثين في مجالات صناعة الزجاج ، لهم اثرهم الواضح في خدمة هذه الصناعة ، وقد بلغ عدد المسائع لمختلف النوعيات في عام ١٩٨١ في مصر ٢٨ مصنعا ، منها ثلاثة مسائع قطاع عام هي :

- شركة النصر لصناعة الرجاج والبللور،
 - شركة العبوات الدوائية ،
- شركة النمس لمناعة الأجهزة الكهربائية الالكترونية (فيلييس)

ويتم خلال الثمانينات انشاء مصنعين لصناعة القوارير ، وقد وافقت وزارة الصناعة على انشاء أربعة مصانع أخرى جديدة ،

أولا : انواع الزجاج الذي ينتج محليا القواريد :

تؤكد الدراسات على أن المسائع الحالية والجارى انشاؤها يمكنها انتاج ٤٧٤ ألف طن سنويا اعتبارا من عام ١٩٨٧ ، وهذا الانتاج يكفى الاستياجات المحلية حتى عام ١٩٩٠.

كما يتوفر لدى المصانع القائمة حاليا طاقات لم تستغل بالكامل في الانتاج ويمكن لهذه المصانع التوسع وزيادة انتاجها على النحو التالى:

الانتاج المكن	نتاج المالي	اسم الشركة الا
حتى عام ٢٠٠٠ بالطن	بالطن	
150	٤٦	شركة النصر
14	*****	شركة الشرق الارسط
£	110	الشركة المربية للزجاج الدواش
£	£	الشركة الوطنية
Y ····	۲	الشركة الاهلية
١٢٠٠٠٠	17	شركة القران
۲٦٧٠٠٠	1710	المصوع

. وفي ضوء البيانات واحتياجات السوق المحلى وامكانات التصديد يمكن عرض الاتجاهات التالية:

- ان أولويات التوسعات في صناعة القوارير يجب أن ترضع في شيوء الاحتياجات الفعلية للسوق المحلى وأمكانات التصدير الخارج واقتصاديات التوسعات في كل مصنع خلال الفترة القادمة .

- مراعاة ما تواجهه صناعة القوارير الزجاجية من منافسة متزايدة من العبوات والقوارير المصنوعة من البلاستيك والورق والألواح المعدنية التقص معدلات الطاقة اللازمة لصناعة هذه البدائل ونقص وزنها من مثيلاتها من الزجاج .

- تتوقف الاستفادة الكاملة من الطاقات المتاحة حاليا أن المتوقعة على امكانات التصدير وخاصة البلاد العربية التي تستورد كميات كبيرة من القوارير ،

- اتخاذ الاجراءات اللازمة لمنع استيراد الزجاجات الدوائية من الخارج ، مع الاهتمام بأن يكون الانتاج المحلى في الحدود الانتاجية المالمية كما وكيفا .

- من أهم المعوقات التي تواجه تصدير المنتجات المصرية الى هذه الاسواق ، عدم انتظام وسائل الشحن الرخيصة وارتفاع تكاليف الانتاج، مما يتطلب دراسة مستقلة لحل هذه المشكلات .

الزجاج المسطح:

آقرت الهيئة العامة التصنيع اقامة مشروع لانتاج النجاج المسطح الشقاف بطاقة ١٢٠ ألف طن سنويا بطريقة الطفر التي يتميز انتاجها بخاره من التموجات واختلاف السمك ويمكن استخدامه في جميع الأغراض مثل البناء والأثاثات وغيرها .

وتم التعاقد مع احدى الشركات الفرنسية على اقامة هذا المشروع الذى يتيح الفرصة لتدريب الاخصائيين والفنيين المصريين ويدء التشغيل ، مع استمراد الغبراء الفرنسيين للتعاون في عمليات الانتاج حتى يستطيع الغبراء المصريون اكتساب الغبرات اللازمة لاستمراد التشغيل بنجاح .

الأواني النزلية :

انتج منها ۲۰۱۸۶ ملن في عام ۱۹۸۱ (۱۷ الف طن انتاج شركة

النصر والباقى انتاج المسانع المسغيرة) والمستورد في نفس المام ٤٧٠٠ طن .

وجميع الوحدات المستخدمة - حتى الآلية - صغيرة جدا بالنسبة للوحدات العالمية ، مما يستلزم معاونة المسانع الصغيرة غنيا واقتصاديا لتحسين نوع الانتاج واقتصادياته وطرق تسويقه ، وقد يتطلب الأمر استحداث نظام تعاوني بين هذه المسانع .

ومن المتوقع ان تصل الاحتياجات المحلية في عام ٢٠٠٠ الى ٦٠ الف طن ، علاوة على امكانات التصدير لبعض الدول العربية والافريقية.

الزجاج الكريستال والزجاج الفاشر:

نجحت المسانع المحلية (القطاعان العام والخاص) في انتاج هذه الانواع خلال ربع القرن الماضي وتطورت حيث بلغ الانتاج ٢٩٠٠ طن قيمتها ٤ مليون جنيه (١٩٨١).

وتقدر احتياجات السوق المحليه في عام ٢٠٠٠ بحوالي سنته الان طن قيمتها حوالي ١٠ مليون جنيه - ويمكن المصانع المحلية تطوير انتاجها وزيادته لمقابلة الاحتياجات المحلية وتوفير فائض للتصدير.

صوف الزجاج والالياف الزجاجية :

وينتج منه محليا ۲۰۰ طن من صبوف الزجاج طويل التيلة ويستورد من أنواع صوف والياف الزجاج ۲۶۰۰ طن (۸۲ / ۱۹۸۳) منها ۷۰۰ طن الياف زجاجية تستخدم في تقوية منتجات البولستير المقوى .

وقد والمقت الهيئة العامة التصنيع (١٩٨٥) على اقامة مشروع الانتاج أريمة الاف طن من الألياف الزجاجية .

أما بالنسبة لألياف الزجاج المستخدمة في تقوية البواستير فأن أصغر وحدة لانتاجه تبلغ طاقتها ٢٠٠٠ طن سنويا ، مما يستدعي دراسة امكان التوسع في صناعة البواستير المقوى وتصديره أو تصدير الألياف الزجاجية للخارج قبل تقرير انتاج هذا النوع من الياف الزجاج.

الزجاج المقوى :

وينتج منه أذواع الألواح أو الأواني المنزلية - مثل الكويات - المقوى

حراريا بتسخينها قريبا من درجة الليونة ثم تبريدها تبريدا مفاجئا بالهواء المضغوط بالنسبة المثلواح - أو غمرها في سائل بارد - بالنسبة المثاني المتزاية .

وتنتج شركة النصر ٥٠٠ ملن سنويا من ألواح الرجاج المقوى حراريا . كما ينتج أحد مصانع القطاع الخاص ٥٠٠ ملن سنويا .

كما ينتج نوع من ألواح الزجاج المقوى بشرائح البلاستيك (تربكلس) محليا.

ويتطلب انتاج الزجاج المقوى تطوير وسائل انتاجه وتحديثها وزيادة كمية المنتج لمقابلة الاحتياجات المحلية في صناعة السيارات وواجهات المنازل والفنادق والمحال التجارية .

البواستير المتري بالياف الزجاج :

تنتجه شركة النصر ويعض مصائع القطاع الخاص ويستخدم في مسئاعة بعض الأوانى المنزلية والأحواض والبانيوهات وقوارب الصيد والكراسي والخوذات وألواح الوقاية من الشمس والمطر وغيرها.

وسنناعة هذه الأتواع تلاقى اقبالا ، وما زال أمامها الكثير من التطبيقات والاستعمالات في المجالات المختلفة مما يتطلب التوسع فيها وتحديثها باستخدام أنواع التكنولوجيا الحديثة ،

زجاج الاضاحة (اللمبات) : ... يوجد ثلاثة انواع من اللمبات :

اللمبات الكهربائية ذات الفتيلة التنجستية : وتنتج شركة النصر للأجهرة الكهربائية والالكترونية ٧١ مليون وعاء زجاجى سنويا . وتبلغ الاحتياجات عام ٢٠٠٠ حوالى ١٥٠ مليون وعاء زجاجى لهذه اللمبات ، ويتضمن برنامج التطوير في هذه الشركة تحقيق هذا الانتاج في عام ٢٠٠٠.

اللمبات الكهربائية الفلورسنت: وتنتج نفس الشركة ١٠ مليون ماسورة زجاجية سنويا ، ولديها طاقة اضافية لمضاعفة انتاجها مما يحقق توفير الاحتياجات في عام ٢٠٠٠ (١٥ مليون ماسورة).

لبات الاضاءة بالكيروسين : تنتج المسانع الصفيرة (قطاع خاص)

- ۱۸۳۶ طن سنویا -

ونظرا لأن استخدام هذا النوع من الاضاحة قاصر على الريف والمناطق النائية ، ونظرا للتوسع في الدخال الكهرباء في هذه المناطق من المنتظر عدم زيادة الاحتياجات عن الطاقة المتاحة حاليا ، بل المنتظر تناقصها ، ويمكن لهذه المصانع تحويل جزء من انتاجها الى الأوانى المنزلية المنتجة يدويا .

زجاج شاشات التليفزيون :

بدأت شركة النصر للتليفزيون والأجهزة الالكترونية صناعة الشاشات من أجزائها الزجاجية والالكترونية المستوردة وإعامها ومعالجتها كيميائيا والكترونيا في مصانعها عام ٢١ / ١٩٦٢ بطاقة - د ألف شاشة سنويا زيدت الى ١٥٠ ألف شاشة في السبعينات . كما يجرى حاليا انشاء مصنع – قطاع خاص – لنفس الانتاج .

ونظرا لأن الاحتياجات المحلية (عام ٢٠٠٠) من الشاشات تعمل الى اكثر من مليوني شاشة – فانه يجب البدء في انشاء وحدة اصناعة المكونات الزجاجية الشاشة من الخامات الأولية (الرمل والعمودا آش والحجر الجيرى وغيرها).

ثانیا : انواع من الزجاج لاتنتج حالیا الزجاج المتعادل والحراری :

ويختلف هذا النرع في تركيبه الكيميائي وطرق صناعته ليكتسب خواص كيميائية وحرارية خاصة وذلك باضافة اكسيد البور وأكسيد الالمنيوم وغيرها . ويستخدم هذا النوع في صناعة الأمبولات ويعض العبوات الدوائية واحتياجات بعض الصناعات الكيماوية وأدوات المعامل ، وبعض الأواني المنزلية مثل أواني الأفران وغيرها .

ويستورد منه سنويا ٢٢٣٠ طن (٨٦/ ١٩٨٣) بخلاف ما يصل منه ضمن العديد من الأجهزة الكهريائية وغيرها ، وتقدر الاحتياجات السنوية عام ٢٠٠٠ بحوالي ٥٠٠٠ طن .

وقد قامت شركة النصر لحسناعة الزجاج والبلارر بالتعمالات بالخارج للحصول على حق المعرفة لعمناعة هذا النوع من الزجاج وتدريب عدد

من المهندسين والكيمائيين بمصائع شوت بينا (المانيا الشرقية) على انتاج هذا النوع من الزجاج تمهيدا لاقامة وحدتين لانتاج ٢٥٠٠ طن من الأواني ، ٢٥٠٠ طن من المواسير ، وتقدر التكاليف الاستثمارية بحوالى ثلاثة ملايين جنيه .

الزجاج السيراميكى:

وهو نوع من النجاج ينتج بإحداث بلورة في النجاج بعد مسهره وتشكيله لانتاج مواد شبيهة بالخزف والصيني ، وتتميز عنها بسهولة التشكيل والخواص الميكانيكية والحرارية والكيميائية وقلة التكلفة .

ويتعذر حصر المستورد منها نظرا لتصنيفه أحيانا ضمن المنتجات النجاجية وأحيانا ضمن منتجات الغزف والصينى الا أنه من الملاحظ وجود كميات كبيرة منه في الاسواق المحلية وجميعها مستوردة . ومن الممكن حصر هذه الكميات لامكان تحديد حجم الوحدة الملازمة لانتاجه ودراسة اقتصاديات الانتاج .

الزجاج البصرى وزجاج العدسات :

يقدر المستورد منه (۸۲ / ۱۹۸۳) بحوالی ۳۲۰ من قيمتها ٤ مليون جنيه.

ونظرا لتزايد الاستيراد من هذين النومين ، غانه يقترح أن تبدأ شركة النصر لصناعة الزجاج والبللور اتفاذ الخطوات اللازمة لصناعة نجاج عدسات النظارات الطبية والشمسية .

اما بالنسبة للنجاج البصرى فيقترح أن يتعاون علماء وباحثر معمل بحوث الزجاج بالمركز القومى للبحوث مع أحد المصانع التى تنتج النجاج الفاخر لانتاج هذا النوع من الزجاج على مستوى تجريبى ، تمهيدا لانتاجه على مستوى صناعى لسد الاحتياجات المحلية .

معدات ومستلزمات الانتاج

الخامات:

وأهمها الرمل ويرجد منه أنواع في مناطق عديدة بمصر يصلح بعضمها الصناعة جميع انواع الزجاج لتميز خراصه (رمل الزعفرانة) والبعض الآخر لصناعة أنواح محددة بعد معالجته كيميائيا وفيزيقيا مثل

- معدات تخزين وتجهيز الخامات والخلطات .

- معدات أعداد الرّجاج الكسر ،

- معدات تغذية الخلطة والكسر في أفران الزجاج

- الافران: افران سمهر الزجاج وأفران التبريد وأفران الطباعة.

- ماكينات تشكيل الزجاج - ماكينات تشكيل القوارير وماكينات تشكيل الأوانى المنزلية ، ماكينات تشكيل ألواح الزجاج ، ماكينات سحب مواسير الزجاج .

-- ماكينات معارنة وأغلبها معدات الكترونية تعاون في مزيد من التحكم والضبط في جميع عمليات الماكينات السابقة .

- القوالب (الفورم).

ماكيتات الطباعة والنشرفة .

وقد تناول التطوير والتحديث جميع هذه المعدات خلال الفترة السابقة وخاصة خلال السنوات الأشيرة بهدف تحسين انتاجيتها كما ونوعا.

وأغلب هذه المعدات يستورد من الخارج وكذلك قطع الغيار اللازمة لها أو المواد التي تيني منها مثل أفران منهر الزجاج . ويمكن تصنيع الكثير من قطع الغيار والحراريات وغيرها مما يستخدم في بناء الأفران محلنا .

وتضم مصانع الزجاج وعلى الأخص مصانع شركة النصر لصناعة الزجاج والبللور عددا من الأخصائيين -- مهندسين وكيميائيين -- المدريين محليا وبالخارج على تركيب وتشغيل وصبيانة هذه الماكينات بكفاءة عالية. وبلزم تدريب باقى الأخصائيين في المصانع الأخرى وتحديث تدريبهم دوريا في الداخل والخارج.

الطاقة المستخدمة في صناعة الزجاج

يعتبر البترول ومشتقاته : مازوت ، ديزل ، سولار ، غاز من المسادر الرئيسية للطاقة ، الى جانب الكهرياء ،

ويستخدم المازوت أو الغاز الطبيعي في ممهر جميع أنواع الزجاج فيما عدا الرجاج الكريستال والفاخر والبصرى .

ويستخدم السولان أن الغاز في تسخين الزجاج المصهور في مغذياته

: رمل أبي رئيمة وأبي الدرج والمعادي .

وتقوم كل شركة باعداد الرمل اللازم لمسائمها ، ويمكن قيام احدى شركات التعدين بمعالجة الرمال واعدادها بالمواصنفات اللازمة لمسناعة كل نوع من الزجاج لتحسين اقتصاديات عمليات التنقية .

المعودا آش (كربونات الصوديوم)

وتنتج في شركة مصر الكيماريات ويمكن أن تركز الشركة على انتاج النوع الثقيل بالكميات اللازمة الصناعة (٢٥٪ من وزن الزجاج المنتج) حتى عام ٢٠٠٠.

الحجر الجيرى

يوجد بسمال مل بكميات ونوعية مناسبة وكذلك الدواوميت (عناقه السويس) والفلسيار (كمصدر لأكسيد الأارمنيوم) ، ويوجد نوع صالح في الصحراء الشرقية .

وتقوم شركات الزجاج بتكسير وطحن الحجر الجيرى الدواوميت والفلسبار بمصانعها ، ويقترح قيام احدى الشركات المتخصصة بهذه العمليات وتوريد هذه المواد بالمواصفات اللازمة لصناعة الزجاج .

سلقات الصنوديوم

وتستخدم بكديات قليلة وتنتجها بعض المصانع كناتج ثانوى -

اما اكاسيد البور والرصاص وكربونات الباريوم فتستورد من الفارج، وكذلك معدن السيلنيوم النقى والذى يمكن الاستعاضة عنه بما تنتجه الشركة المالية والمستاعية بكفر الزيادت بعد تنقيته من الشواتب وهناك المواد الكياوية المستخدمة في صناعة الزجاج ومواد الطباعة والزخرفة على سطح الزجاج، وجميعها ذات أساس سيراميكي وتستورد من الخارج، ويمكن أن تقوم شركات الخزف والصيني بالتعاون مع علماء وياحثى المركز القومي للبحوث وخبراء صناعة الزجاج بدراسة امكان انتاجها محليا.

المعدات والماكينات :

تستخدم كثير من للعدات في صناعة النجاج ، من أهمها :

444

الى ماكينات التشكيل وفي أفران التبريد والطباعة .

ويطبق هذا الأسلوب في جميع المصانع المطلبة فيما عدا مصنعاً واحداً من المصانع الكبيرة ، اذ يستخدم الديزل في عملية صهر زجاج القوارير دون مبرر فني أو اقتصادي .

والملاحظ بصفة عامة أن معدلات استهلاك مشتقات البترول في صناعة الزجاج المحلية تزيد عن المعدلات العالمية بنسب تتراوح ما بين ٥٠٪، ٢٠٠٠ ويرجع ذلك الى الأسباب التالية :

- قدم أنواع التكنولوجيا المستخدمة ، أذ يرجع بعضها الى ما بين ٣٠ و ٥٠ سنة كما هو الحال في المساتع الصغيرة ومصنع شيرا الخيمة (شركة النصر).

- انشقاش السحب القعلى من النجاج المصهور من طاقة الصهر من طاقة الصهر من الأفران ، حيث تصل نسبة المسحوب الى طاقة الصهر الى ٨٥٪ في مصنع مسطود (شركة النصر) ، ٧٥٪ في مصنع شركة الشوق الأوسط ، ٢٠٪ في الشركة العربية للنجاج النواش .

- نقس كفاءة عبلية الاحتراق للوقود داخل الأفران يسبب النقس في المدات المساعدة مثل أجهزة التحكم والرقابة الالكترونية التي لا تتوفر الا في المصانغ الحديثة .

- اتخفاض الانتاجية (نسبة المنتج النهائي الى الزجاج المصهود) وعلى سبيل المثال تصل الانتاجية في المصانع المماثلة في الدول المتقدمة في صناعة القوارير الى ما بين ٢٨٪ ، ٨٨٪ حسب توع القوارير دوزنها ، بينما تصل هذه النسية في عام ١٩٨٤ الى ٨٧٪ في مصنع مسطرد (وأغلب التكنولوجيا المستعملة مستوردة في عام ١٩٢٩) و٠٠٠٪ في مصنع الشرق الأرسط رغم حداثة التكنولوجيا (مستوردة على عام ١٩٨٩) عام ١٩٨٧) ، و٥٥٪ في مصنع الشركة المربية الزجاج الدوائي تكنولوجيا ١٩٨٢)

- صغر وحدات الصهر والتبريد عن المعدلات العالمية ، وعلى سبيل المثال قان أكبر وحدة لصهر انتاج القوارير لانتجاوز طاقة السحب اليومى منها ١٦٠ طن ، في حين تصل في المساتع العالمية ما بين ٢٥٠،

٤٠٠ ملن يوميا حسب نوع المنتج ،

- بعض الوحدات التي تتوفر فيها كل مقومات الاحتراق الكفء

تنقصها الفيرة للاستخدام الأمثل المعدات ، مما يؤدى الى زيادة معدلات استهلاك الطاقة .

الكهرباء : وتستخدم كمعسدر للطالة في تشفيل الماكينات والمعدات المختلفة وفي التسخين داخل بعض أفران المدور وفي تسخين بعض افران التبريد والطباعة .

وتتعرض كثير من مصائع الزجاج الى توقف مصدر التيار الكهريائي لفترات مجتلفة ، ويتسبب عن ذلك توقف الانتاج خلال انقطاع التيار ثم لمدة اضافية الوصول بوحدات الانتاج الى الحالة التي يمكن معها اعادة التشفيل ، وقد تطول هذه المدة لبضع ساعات ، وعلى سبيل المثال فان انقطاع التيار الكهربائي لمدة خمس دقائق في مصنع يستخدم طريقة العافر لانتاج الزجاج المسطح يحتاج لفترة تتراوح بين ٨ و ١٦٠ ساعة الموسول الى الحالة التي كانت عليها وحدات الانتاج قبل انقطاع التيار .

وقد أدى هذا الى اضعطرار بعض المسانع الكبيرة الى استخدام وحدات خاصة لتوليد الكهرباء بالقدر اللازم للاقلال من فترة التوقف عند انقطاع التيار ، مما يضيف عينا على التكاليف الاستثمارية ، كما يرفع تكلفة الطاقة الكهربائية .

فروق الأسعار المعلية والعالمية (الدعم) لمصادر الطاقة المستخدمة في حسناعة الزجاج : تحصل جديع مصانع الزجاج المحلية - فيما عدا شركة الشرق

تحصل جميع مصانع الزجاج المحلية - فيما عدا شركة الشر الأسط - على مشتقات البترول والطاقة الكهربية يسعر مدعم .

وتدل بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحساء على أن الانتاج المحلى من الزجاج في عام ١٩٨١ بلغ ١٠٦٠٠ طن قيمتها ٣٣ مليون جنيه منها ٣٣ الف طن سلع شعبية قيمتها ١٠ مليون جنيه -- تمثل ٣١٪ من قيمة اجمالي الانتاج .

وقد استخدم في انتاج هذه الكميات ما يلي من مصدر الطاقة :

۸۹۹۵۸ سن مازیت ۲۸۹۸ سان دیزل ۲۸۹۰۵۸ انر سولار ۲۲۲۲۲۲۶ ان . و. . س کهریاء غاز تیمته ۲۳۲۱ جنیه

277

ويقدر اجمالي الدعم في مصادر الطاقة (١٩٨١) بعبلغ ١٥٠٩٣٠٠ جنيه ، بمعدل حوالي ١٤٠٠ جنيه لطن الزجاج .

وتقدر الاحتياجات المحلية من المنتجات الزجاجية المختلفة باكثر من من من في عام ٢٠٠٠، ويذلك يصل الدعم - بفرض ثيوت أسعار البيع المحلية والأسعار العالمية - الى ٧٠ مليون جنيه .

ترشيد استهلاك الطاقة في صناعة النجاج : يقترع أن يتم ذلك على النمو التالي :

- دراسة معدلات استهلاك الطاقة في كل وحدة انتاجية ومقارنته بالمعدلات العالمية ، وتجديد أو احلال هذه الوحدات للحد من فروق المعدلات.

- الاتجاء الى المعدات الكبيرة في الانتاج - مثل القوارير والزجاج المسطح والأواني المنزلية .

- رفع أسعار مسادر الطاقة تدريبهيا حتى تصل إلى أسعار التكلفة أو الأسعار العالمية في فترة مناسبة (حوالي ١٠ سنوات) بعد دراسة أثر الغاء الدعم على سعر المنتجات الرّجاجية والمواد المبئة بها .

ويقترح أن تبقى اسعار السلع الأساسية (الشعبية) دون أية زيادة على أن تتحمل فروق الأسعار السلع الأخرى ، مثل الكريستال ، ويعض أتواع القوارير والزجاج الفاخر.

تصميم مبانى المسانع

لقد صنار تصميم مباني مصائع الزجاج علما قائما بذاته في الثلاثينات ، له شروط ومواصفات محددة .

ويجرى حاليا تصميم مبانى مصانع الزجاج محليا، اما عن طريق المكاتب الهندسية المصرية بالتعاون مع خبراء الصناعة المصريين ، أو عن طريق بيوت الخبرة الأجنبية بالنسبة للمصانع التى أقيمت بطريقة تسليم المفتاح ، مما يستلزم الاهتمام باعداد الكوادر العلمية والفنية القادرة على سد النقص في تخصص تصميم مباني المصانع - بحيث يتم عن طريق الخبرة المصرية مستقبلا - تصميم وتنفيذ جميع المنشأت الخاصة بصناعة الزجاج .

التوزيع الجغرافى لمسانع الزجاج

تتركز مصائع الزبهاج في القاهرة وشبواحيها (٧٥٪) والاسكندرية

(۱۰٪) ويقية المحافظات (۱۰٪) والمصانع الجديدة يتم انشاؤها في مدينة العاشر من رمضان .

مما يستلزم ضرورة براسة توزيع مصانع الزجاج الجديدة -مستقبلا - على محافظات الجمهورية حسب احتياجات المناطق واقتصاديات الصناعة فيها .

العمالة والتدريب

يلغ عدد العاملين في صناعة الزجاج ١١٩٩٨ عاملا ، عام ١٩٨٤ ، ويتوزع حسب التخصيصات على النحو الآتي :

مؤهادت عليا ٤١٧ ، مؤهادت فوق المتوسطة ومتوسطة ٩٩٠ ، مؤهادت دون المتوسط وغير مؤهاين ١٩٥٠ .

أما في مجال البحث العلمي فيرجد ٣٠ من العاصلين على الدكتوراه والملجستير في بحوث الزجاج ، ومنهم ١٨ بمعمل بحوث الزجاج بالمركز البحوث القرمي للبحوث ، والباقون موزعون على الجامعات ومراكز البحوث الأخرى في الداخل والخارج .

ويتم تدريب الاخصائيين - المهندسين ، الكيميائيين والجيولوجيين - بالمصانع ويلحقون بعد ذلك بدورات تدريبية يعدها علماء معمل الزجاج بالمركز القومى للبحوث ، ويوفد عدد منهم لاستكمال التدريب والدراسة بالماهد المتخصصة والمصانع بالخارج .

ويالنسبة للفنيين والعمالة الماهرة: يتطلب الامر تطوير نظام التدريب المهنى والتوسع فيه ، لتوفير الاحتياجات من العمالة الماهرة ، واتاحة فرصمة التدريب في المساتع الاجنبية .

مع اعداد الكوادر في مجالات التخصيص التي يوجد بها نقص مثل أجهزة التحكم والضبيط الالكترونية أى المجالات التي لا يوجد متخصيصون فيها مثل تصميم الأفران وتصميم مباني مصائع الزجاج .

دور البحث العلمي في صناعة الزجاج :

يقتصر دور البحث العلمي في مسناعة الزجاج على النشاط الذي قام به العلماء والباحثون في معمل بحوث الزجاج بالمركز القومي للبحوث ابتداء من عام ١٩٥٥ ، حيث تركزت جهودهم في دراسة مصادر ومنواص الضامات المحلية (الرمل والدولوميت) والخواص الكيميائية والغيزيقية للانواع المختلفة من الزجاج الملون والزجاج البصري والزجاج

المتعادل والمرارى والزجاج السيراميكي وطرق انتاجها ، كما تناولت دراسة بعشى المراريات المستخدمة في بناء افران الزجاج والمشاكل التي تعترض مسناعة الزجاج .

ومن الانجازات العلمية في هذا المجال ، ما تقدم به العاملون من رسائل الدكتوراه والماجستير وعددها أريعون رسالة ، وما نشروه من بحوث في الدوريات المحلية والاجنبية ، وعددها مائة وخمسون بحثا ، علاوة على الرسائل التي قدمت من مراكز وجامعات مصر ، وعددها خمس عشرة رسالة ، والبحوث التي نشرت في مجال الزجاج وعددها خمسون بحثا .

التوصيات

وعلى ضوء الدراسة السابقة ومناقشات المجلس بشائها يومسى بالآتى:

في مجال التوسعات في انتاج المصانع الحالية والمشروعات الجديدة:

اعداد الخطة الخمسية القادمة وما يليها من خطط على ضوء
 نتائج المسح الشامل لهذه الصناعة بهدف :

الاستغلال الأمثل للطاقات المتاحة ، خاصة في المصائع التي
تعمل حاليا بأقل من طاقاتها الفعلية .

- دراسة تكاليف الانتاج حتى يمكن لهذه الصناعة منافسة السوق الاجنبية ، ولا سيما بالنسبة للمنتجات التي تواجه المنافسة العالمية .

- انتاج السلع السيطة كقطع الفيار والحراريات وبعض مستثرمات الانتاج مثل أفران التبريد وأفران الطباعة باعتبارها عملية أساسية وهامة في التصنيع .

- ان يتم تصنيع المعدات الرأسمانية اللازمة لصناعة الزجاج محليا الله كان تصنيعها اقتصاديا .

× بالنسبة لمراقع المسائم الجديدة ، يتمين مراعاة ترزيع مصائع الزجاج الجديدة على مختلف المحافظات حسب اقتصاديات المساعة بها واحتياجات كل منطقة وعدم تركيزها بالقاهرة الكبرى ، أو المواقع القريبة منها بما يحقق الحد من الهجرة الى القاهرة ويخفف عبء نقل الخامات أو المواد المسنعة .

بوب تشبعيع القطاع الخاص ، والترسع في اقامة المشريعات المستركة والشركات المساهمة التشجيع الاستثمار لانتاج أنواع الزجاج الحديثة والتي لا تنتج محليا .

× بالنسبة الزجاج المسطح : التعجيل بالانتهاء من انتاجه بطريقة الطفر بطاقة ١٢٠ ألف طن سنويا ، مع اتخاذ كافة الاحتياطات لضمان نجاح المشروع . وبراسة امكان تصديره ، حيث انه من غير المتوقع الدخال هذه التكتولوجيا في أي من الدول العربية أو الافريقية خلال هذا التحتولوجيا في أي من الدول العربية أو الافريقية خلال هذا التحتولوجيا في أي من الدول العربية أو الافريقية خلال هذا التحتولوجيا في أي من الدول العربية أو الافريقية خلال هذا التحتولوجيا في أي من الدول العربية أو الافريقية خلال هذا التحتولوجيا في أي من الدول العربية أو الافريقية خلال هذا التحتولوجيا في أي من الدول العربية أو الافريقية خلال هذا التحتولوجيا في أي من الدول العربية أو الافريقية خلال هذا التحتولوجيا في أي من الدول العربية أو الافريقية خلال هذا التحتولوبيا المناسبة المناسبة التحتولوبية أي المناسبة ال

بالنسبة الأنواع الرجاج المستخدم في الاضاحة (اللمبات الكهربائية) : التوسع في انتاج أرءية اللمبات ذات الفتيلة التنجستن ومواسير لمبات الفلورسنت .

× بالنسبة النجاج المقوى (حراريا أو بشرائح البلاستيك) والبواست المقوى بالياف النجاج: التوسيم في المناعات القائمة وخاصة مصنع المضرة النجاج: وادخال مزيد من الميكنة في طرق الانتاج.

بالنسبة للقوارير: العمل على ادخال طريقتى القص الثلاثية
 والرياعية وخاصة في المسانع الجديدة.

 بالنسبة المؤانى المنزلية : استبدال المحدات الصغيرة بمحدات تبيرة .

بالتسبة لنجاج شاشات التليفزيون : البدء في انشاء وحدة السناعة نجاج شاشات التليفزيون من الخامات الأولية المتوفرة جميعها مطيا.

بالنسبة للزجاج الكريستال والفاشر: التوسع في انتاج المسانع
 الحالية وادخال انواح التكنولوجيا الحديثة لتغطية الاحتياجات المحلية .

× بانسبة لأنواع الزجاج التى لا تنتج محليا: اتخاذ الاجراءات اللازمة لرصد احتياجات السوق بدقة حتى عام ٢٠٠٠ ، واختيار الحجم المناسب ليحدات الانتاج ، والبدء في تنفيذ مشروعات: الزجاج المتعادل والحراري والزجاج السيراميكي .

× بالنسبة للزجاج البصرى وزجاج عدسات النظارات : يقترح تعاون

علماء وياحثى المركز القومى البحوث مع أحد المصانع المتخصيصة في انتاج الزجاج الفاهر لاجراء تجارب على تصنيعه ، تمهيدا لانتاجه على مستوى اقتصادى .

في مجال التنسيق والتكامل بين الشركات والمسانع :

انشاء اتحاد يضم الشركات المنتجة للنجاج -- ويجوز ان تنشم له بعض الشركات المستهلكة النجاج -- في المال انتحاد الصناعات ويكون من بين مهام هذا الاتحاد :

- التنسيق والتكامل بين هذه الشركات في مجال الانتاج كما ونوعا والانتقاق على سياسة للتسعير تقدم المواطنين وتحقق ربحا معقولا للصناعة.
 - تبادل الخبرات الفنية والاقتصادية بين الشركات.
- معاونة المسانع الجديدة وخاصة في مجال تدريب الاخسسائيين والفنيين اللازمين لها .
- وضع سياسة لتوفير معدات ومستلزمات الانتاج وخاصة ماكينات التشغيل والخامات والمواد الأولية المساعدة وقطع الغيار والقوالب وامكان حسناعتها محليا.
- تشجيع الاستثمارات المحلية والأجنبية في صناعة النجاج والصناعات المعاونة .
 - دراسة الأسواق الخارجية وامكانات التصدير.
 - تشجيع قيام مكاتب استشارية لسناعة النجاج.
 - في مجال ترشيد الطاقة :

× دراسة استهلاك الطاقة في وحدات الانتاج الحالية وامكان تخفيض معدلات الاستهلاك باستخدام وسائل العزل الحراري والاستفادة من المحتوى الحراري للغازات الخارجية من الأفران (العادم) واستخدام أفضل وسائل الاحتراق وغيرها من أجهزة الضبط والرقابة.

 اعتبار معدل استهلاك الطاقة من العوامل الحاكمة في اختيار نوع التكنولوجيا وحجم وحدة الانتاج في المشروعات الجديدة .
 ٣٣٣

× توفير أكثر من مصدر للمائقة الكهربائية المتاحة لمسانع الزجاج بحيث يتم التحويل الى مصدر آخر عند اللزوم .

اهمية تصديد أسعار الطاقة المستخدمة في انتاج صناعة الزجاج
 حيث أن اختلاف اسعارها يؤدى الى اختلاف التكلفة ، وبالتالى يؤثر
 على المنافسة في السوق المحلى أو الخارجي .

في مجال التعليم والتدريب :

تدریب العمالة المتوفرة حالیا من المهندسین والکیمیائین والچیولوچیین فترة بالمصانع ، ثم یلحقون بدورات تدریبیة یعدها علماء المرکز القومی للبحوث ، وایفاد عدد من النابهین منهم لاستکمال التدریب والدراسة بالماهد المتخصيصة والمسانع بالخارج ،

× تطوير نظام التدريب للفنيين والعمالة الماهرة ، والتوسع فيه لتوفير الاعداد اللازمة للصناعة القائمة والجديدة .

اعداد الكوادر في مجالات التخصيص التي يوجد بها نقس مثل أجهزة التحكم والضبط الالكترونية ، أو المجالات التي لا يوجد أي متخصيصين فيها مثل تصميم الأفران وتصميم مباني مصانع الزجاج .

× الاستقادة من الخبراء الاجانب الذين يتعاربون مع الشركات المختلفة في اعداد برامج تدريبية المهندسين والكيميائيين خلال فترة وجودهم بمصر.

في مجال البحث العلمي :

× تخصيص نسبة منوية مناسبة من الأرباح أو قيمة الانتاج للانفاق على البحوث التطويرية التي تنفدم الصناعة .

× انشاء جمعية مصرية لتكنول جيا الزجاج - على غرار الجمعيات العلمية الماثلة بالخارج .

× تعظیم دور المركز القومى للبحوث فى امكان الاستفادة القصوى من العلماء والباحثين فى مجال تكنولوجيا الزجاج وتدريب المتخصصين بالشركات ودراسة المشروعات الجديدة وهل المشكلات التى تعترض الصناعة ويحتاج حلها للبحث العامى ، والاستعانة بخبرات العلماء

الأجانب - في مجال تكنولوجيا الزجاج - الذين يدعوهم المركز في برامج التبادل العلمي بيته وبين المعاهد والهيئات العلمية الاجتبية .

الصنفيرة الصنفيرة

تؤدى الصناعات الصغيرة دورا هاما في تدعيم وتنويع الهيكل الصناعي ، وتوفير فرص أكثر للعمل ، كما أنها تستطيع انتاج أغلب ما يتم استيراده من مكونات للصناعات الكبيرة ، بعا يسهم في زيادة اجمالي الانتاج الصناعي ، وتحقيق التوازن في التنمية بين الريف والمدن عن طريق الترزيع المكاني لمشروعاتها بين المدن الصغيرة والمناطق الريفية والمدن الجديدة ، خاصة وأن متطلبات التنمية في هذا القملاع الهام تتوافر محليا في حدود الامكانات والقدرات الفنية والادارية المتاحة ، وتكون الصناعات الصغيرة في مصر قطاعا غالبا ومؤثرا في مجال الصناعات التدويلية والتي كانت الي وقت قريب ذات مفهوم يدود غالبا حول الصناعات اليدوية والحرفية ، ولا يعطى الاهتمام الكاني السناعات الحديثة الصغيرة والمرفية ، ولا يعطى الاهتمام الكاني المينانيكية في انتاجها .

وقد انتهى البعث في هذا الثان الى التقرير المبدئي المعروض على هذه الصفحات والذي وشتمل على الجوانب الأساسية في مجال السناعات الصغيرة، وذلك على النحر الآتى:

مفهوم الصناعات الصغيرة :

ينبغى التمييز بين الصناعات الصغيرة ، وبين غيرها من الحرف والصناعات البيئية واليدوية . فالصناعات الصغيرة تستخدم معدات عصرية ، واساليب مستحدثة وتكنولوجيا متقدمة ، بينما تلتزم الصناعات اليدوية والبيئية بالأساليب والمعدات التقليدية وتعتمد في تصنيعها على المهارة اليدوية للحرفي وعلى يعض الأدوات والآلات البسيطة . ومع وجود مجال للتقدم التكنولوجي فيها ، فان امكان تحويلها الى عمليات صناعية حديثة محدود نسبيا .

وتقع الصناعات الصغيرة - في الهبكل الصناعي - بين الصناعات المدرنية والبيئية ، ويبين الصدناعات المترسطة والكبيرة . كما أن لها دعاتها المعيرة مثل:

- قيام علاقة وثيقة شخصية بين المدير والعمال ، والعملاء والموردين.
 - سوبود درجة سعفيرة من التخصيص ، نسبيا ، في الادارة .
 - تعامل باليق مع المجتمع المحلى في مجال التسويق .
 - الاعتماد في المصبول على الخامات على الموردين المحليين .
 - منفر رأس المال ، ومنعوبة الحصول على القروش ·
 - أسس تعريف الصناعات الصغيرة :

لا يوجد تعريف موجد متفق عليه للصناعات الصغيرة في العالم ، وقد استخدمت الدول المختلفة معايير متباينة لتعريف الصناعات الصغيرة، ومن أهم هذه المعايير عبد العمال ، ورأس المال المستثمر ، وحجم البيعات ، واستهلاك الطاقة ، ودرجة استعمال الميكنة ، وينبغي أن يتضمن التعريف معايير محددة ملموسة حتى تصلح للتطبيق ،

وترتكر معظم التعاريف في الدول المختلفة على أساسين هما : عدد العمال وقيمة رأس المال .

وآخذ العمالة كمقياس للتعريف له مميزات كثيرة ، اذ أن بيانات العمالة في مجال الصناعة متوافرة ، كما أنها مطلوبة الأغراض مختلفة ، مثل تنظيم لوائح المصنع وقوانين الضمان الاجتماعي ، وبالرغم من ذلك فان الاستناد إلى الدمالة فقط لا يمثل حقيقة الصناعة ، فهناك مصائع

« منشأت الصناعات الصغيرة هي المنشآت الصناعية التي يعمل بها من عشرة عمال الي أقل من ١٠٠ عامل ، ورأس المال المستثمر بها في المدات في حدود ٥٠٠ ألف جنيه » .

دور الانفتاح الاقتصادى :

أن سياسة الانفتاح الاقتصادى تعد من الأساليب القعالة التي تسهم على المدى البعيد في تنمية الصناعات الصغيرة فبالاضافة الى توقع زيادة معدل الاستثمار مستقبلا في مشروعات الصناعات الصغيرة المختلفة ، فانه يتوقع أيضا زيادة استقدام التكنولوجيا المتقدمة شاملة الخبرات التكنولوجية ومستخدمة الآلات والمعدات المتطورة والتي تعتبر بدورها احدى وسائل تنمية الصناعات الصغيرة .

الصعوبات والمعرقات :

ان عدم اعطاء الاهتمام الكافي الصناعات الصغيرة التي تستخدم الأساليب الميكانيكية الحديثة في انتاجها أدى الى حالة من الجمود وعدم مسايرة التطور العالمي المستمر في هذا القطاع الذي يمثل غالبية نشاط القطاع الخاص الصناعي في مصر .

ويمكن تلخيص الصعوبات التي تواجه تطور وتنمية الصناعات الصغيرة فيما يلي :

 عدم وجود تعریف رسمی الصناعات الصغیرة یمکن تطبیقه لتحدید مفهوم هذه الصناعات لدی الأجهزة والوزارات المختلفة التی تعنی بشئونها .

- عدم وجود جهاز أو هيئة واحدة مسئولة عن تنمية وتقديم الخدمات الأساسية والارشاد الصناعي للصناعات الصغيرة ، وتوزيع هذه المسئولية على جهات متعددة دون تنسيق بينها .

-- خدمف المستوى الفنى وسوء الادارة للمشروعات الصنفيرة ، الأمر الذي أدى الى تدهور الانتاج كما ونوعا .

- عدم التشغيل الكامل المشروعات السغيرة بسبب عدم وجود خطة لتحديد الانتاج حسب احتياجات السرق وانعدام الدراية بفنون وأساليب الادارة.

كبيرة برأس مال خستم وعدد محدود من العمال ، بجانب منشات مناعية معنيرة برأس مال محدود وعدد كبير من العمال ، ومن ثم فان الارتكار في التعريف على عدد العمال فقط لا يحقق الهدف من التعريف ولذلك يجب أن يتضمن التعريف رأس المال المستثمر مع عدد العمال .

أما بالنسبة للتعريفات المبنية على عوامل أخرى مثل قيمة المبيعات وكمية الطاقة الكهربائية المستهلكة ، فيمكن القول بأنها معايير غير دقيقة ولا تعكس ، بدقة ، حجم الصناعة .

ويوضح الجدول الآتى تعريف بعض الدول لمنشآت الصناعات الصغيرة ، على سبيل المثال:

عريف الصناعات	منتاعية المنفيرة ت	تعريف المنشأت ال	استم الدولة
الحرفية واليدوية	رأ <i>س</i> المال	عدد العمال	
٧٠ ١ عامل		۲۰۰ عامل	انجلترا
china	***	۵۰ عامل	يلجيكا
con		٤٩ عامل	ليانيا
۲۱	***	۲۰ عامل	الدائمارك
spirite	same .	۰۰ عامل	ايرلندا
11	perio	۵۰ عامل	فرنسا
toda	-	۲۵۰ عامل	الولايات المتحدة
	Non	۳۰۰ عامل	اليابان
-	A mm.	۱۰۰ عامل	بنجلاديش
_	٤٨٠٠٠ يولار	٥٠ عامل	اثيوييا
متضمنا المباني	۱۹۳۰۰ استراینی	۱۰۰ عامل	الهند ه
	۱۵۹٬۰۰۰ بولار	٠ ٥ عامل	المبومال
	۲۰۰۰ ، ۲۸ بولار	۳۰ عامل	السودان
والأرش			
**	۰۰۰,۰۰۰ بولان	***	ليسوتو
	۲۰۰,۰۰۰ نولان		باكستان

وعلى ضوء ذلك يمكن أن يكون تعريف المنشأة الصناعية الصغيرة في مصر متضمنا عدد العمال نقط ، ورأس المال المستثمر للاسترشاد به على النحو التالي :

ምፖለ

استعمال آلات آولية غير متطورة بسبب شعف الامكانات المادية .

-- عدم توافر التمريل لشروعات الصناعات الصفيرة بسبب رفض البنوك التجارية منح قروض لها نظرا لضعف هذه المشروعات وعجزها عن توفير الضمانات اللازمة .

- قصبور التشريعات المهجودة حاليا عن تنمية وتطوير المستاعات الصنفرة.
- عدم توافر الأراشي أي المناطق الصناعية لاقامة مشروعات الصناعات الصفيرة الجديدة .
- تعتبر مشكلة العمالة المدربة احد الاختناقات الهامة التي تواجه المستاعات المستعردة .
- تركن غالبية منشآت الصناعات الصغيرة في مناطق التجمعات السكانية .
- خضوع الصناعات الصغيرة ، غالبا الأسلوب الجزائي في تقديد الضرائب ، مما يؤدي الى تعثر كثير من مشروعاتها .
- تحمل الصناعات الصغيرة بخسائر تصل أحيانا الى ٢٠٪ من ساعات العمل نتيجة مشكلة انقطاع التيار الكهربي .
- عدم توافر البيانات الرسمية والاهسامات عن السناعات المستبرة.

الأهداف والسياسة :

لإمكان تنمية وتطوير الصناعات الصغيرة في مصر ، يلزم وضع سياسة قرمية لتنمية وتطوير هذه السناعات تكون محددة الأهداف ، وأضحة المالم ، تلتزم بتنفيذها جميع الوزارات والهيئات التي لها اشراف وارتباط بالصناعات الصغيرة ، ويراعي فيها :

- الانتشار : للاقتراب من المسترى الذي وصلت اليه في بول الغرب المستاعية .
- الأولوية : للمستاعات التي تدفع عجلة النمو وأهمها المستاعات المدنية والآلات والمعدات .
- التصدير ويداثل الواردات : لمعاولة العد من الخلل في الميزان

' ألتجاري ،

- -- الجودة ،
- التطوير ،
- التكامل مع الصناعات الكبيرة في مجمعات أو مناطق صناعية .

الخطوط والعناصر الأساسية لتنمية الصناعات الصغيرة :

انشاء جهان أن هيئة مسئولة عن الصناعات الصغيرة: ويختص هذا الجهاز أن الهيئة بالتخطيط وتنمية الصناعات الصغيرة ، وتقديم الخدمات الأساسية والارشاد المستاعي لها ، والتنسيق يين الهيئات والوزارات المتعددة المشرفة طيها .

وشبع تعريف رسمى للصناعات الصغيرة الصديثة :

يمكن تطبيقه لتحديد مفهوم الصناعات الصغيرة لدى الأجهزة المختلفة التى تعنى بشئونها ، وإن يشمل هذا التعريف الصناعات الصغيرة الحديثة ، ويتمشى مع الأوضاع القائمة والمتوقعة مستقبلا ويوضع معالم هذا القطاع ، على أن يقوم التعريف على أساس رأس المال وعدد العمال .

التمويل:

تحجم البنوك التجارية عن منح القروض للصناعات الصغيرة بسبب ضعفها وعجزها عن توفير الضمانات اللازمة ، وعدم وجود نظم حسابية دقيقة لثلك الصناعات مما يسبب مشاكل للبنوك القائمة بالتمويل بسبب ارتفاع درجة المخاطرة . ويقرم بنك التنمية الصناعية حاليا بدور هام هي توفير التمويل اللازم لهذه الصناعات وكذلك بعض البنوك التجارية ، الا أن مشكلة تمويل الصناعات الصغيرة ما زالت قائمة ، ويحتاج الامر الى ايجاد كثير من التيسيرات المتعلقة بالضمانات لأن ارتفاع سعر الفائدة على القروض يعتبر عائقا كبيرا لأصحاب الصناعات الصغيرة في الحصول على التمويل اللازم لهم .

ويجب اعطاء أواوية في نشاط بنك التنمية الصناعية لتمويل

الصناعات الصغيرة والقطاع الخاص الصناعي وتخفيض سعر الفائدة على قروض هذه الصناعات ، وانشاء صندوق أن مؤسسة لشدان الانتمان لها .

الارشاد المنتاعي والساعدات القنية :

من الضروري أن تقيم الدولة مؤسسات للارشاد الصناعي والمساعدات الفنية لأصحاب المسانع الصغيرة ، وتقدم هذه المؤسسات الخدمات الاستشارية الفنية والادارية والاقتصادية لأصحاب هذه المسانع ، كما تقوم باجراء البحوث والدراسات الاقتصادية والفنية اللازمة لتطوير المستاعات السنفيرة ونشرها .

ويقيم مركز تنمية التصميمات الهندسدية والصناعية حاليا بتقديم الارشاد الصناعى والمساعدات الفنية الصحاب الصناعات الصغيرة بشكل محدود طبقا الامكاناته . كما يقوم بتقديم وعمل برامج تدريبية العاملين في مختلف مجالات الصناعة ، ويعتبر حاليا الجهة المسئولة عن تنمية وتطوير الصناعات الصفيرة .

ولما كان هذا المركز يضم معهدا للصناعات الصغيرة فيمكن أن يحمل مسئولية الارشاد الصناعي والمساعدات الفنية المسناعات الصغيرة ، على أن يتم تدعيمه وتوفير الامكانات والاعتمادات اللازمة له وتحويل نشاطه الى الارشاد الصناعي والدراسات التكنولوجية المتعلقة بالصناعات الصغيرة ، وانشاء فروع له مستقبلا في المحافظات التي تتركز بها هذه الصناعات .

الأراضى والمجمعات والمناطق الصناعية اللازمة لشروعات الصناعات الصغيرة :

نظرا لندرة الأراضى اللازمة لاقامة المشروعات الصناعية الصغيرة وارتفاع أثمانها ارتفاعا كبيرا وخصوصا داخل المدن والكتل السكنية ، فانه يمكن التغلب على ذلك بمشروعات المناطق الصناعية أو مشروعات المجمعات الصناعية لنقل مشروعات الصناعات الصغيرة والورش اليها ، على أن تقوم كل محافظة بدراسة مستقبل الصناعة يها وخصوصا

الصناعات الصغيرة ، وانشاء أي استكمال المناطق الصناعية القائمة بها ومدها بالمرافق وادراجها ضعن الفطة الضمسية ووضع خطة لتشفيلها ومتابعتها ، على أن يوضع في الاعتبار توفير الضمات بهذه المناطق والمجمعات من بنوك ومراكز خدمة واسكان صناعي ، مع دراسة امكان انشاء مجمعات صناعية متعددة الطوابق لبعض الصناعات مثل انشاء مجمعات المجاهزة والاحذية والبلاستيك . ويمكن أن تقيم المجمعيات المتعاونية الانتاجية هذا النوع من الجمعيات على أن تقيم الدولة الجمعيات التعاونية وتعدها بالخدمات .

تسهيل وتشجيع نظام التعاقد من الباطن بين الصناعات الصغيرة والكبيرة :

يعتبر نظام التعاقد من الباطن بين الصناعات الصغيرة والصناعات الكبيرة وسيلة لتطوير الصناعات الصغيرة وتدعيم القطاع الصناعي ، ويتم انشاء نظام التعاقد من الباطن عن طريق اقامة اجهزة تتولى توضيح وتقديم المعلومات عن احتياجات وطلبات بعض المسانع الكبيرة التي تصنع مكونات وأجزاء وقطع غيار في منشأت الصناعات الصغيرة، وتقدم تلك الأجهزة ايضا معلومات عن المعونات التي يمكن أن تقدمها المشروعات الكبيرة للمشروعات الصغيرة حتى يمكنها توريد المطلوب منها بالمواصفات المطلوبة وفي المدة المحددة ، ويتم تجميع هذه البيانات والمعلومات عن طريق أجراء حصر اقليمي يتضمن آخر التطورات وأحدث المعلومات عن طريق أجراء حصر اقليمي يتضمن آخر التطورات وأحدث المعلومات .

ويمكن التغلب على المشاكل التي تنشأ نتيجة لصغر حجم مشروعات الصناعات الصغيرة عن طريق العمل الجماعي أو المجمعات التعاونية . وتقوم المجموعات والجمعيات التعاونية بتقديم خدمات عديدة الصناعات الصغيرة ، منها عمليات الشراء بالجملة وعمليات البيع والتصدير والتدريب والتمويل وغيرها من الخدمات . وقد شجمت كثير من البول هذه المجموعات والجمعيات التعاونية عن طريق اعقائها من الضرائب ، ومنعها القروض باسعار مقرية .

والأمر يتطلب التوسع في نظام التعاقد من الباطن واقامة صناعات مغذية صغيرة حديثة ترعاها – فنيا واقتصاديا – مصانع التجميع التي تحصل على انتاجها من الأجزاء التي تقوم بتجميعها ، وانشاء مجمعات صناعية تغم مشروعات صناعية صغيرة لانتاج أجزاء ومكونات وقطع الغيار للمصانع الكبيرة ، على أن تقوم بانشائها الجمعيات التعاونية الانتاجية .

خطة قربية لتنبية السناعات السغيرة :

يجب أن يدرج ضعن خطة النولة خطة قومية لتنمية الصناعات الصنفيرة محددة الأنداف بها جميع التفصيلات مثل حجم الاستثمار والنقد الاجنبي والخبرات الفنية والادارية ، مع حصر الموارد المحلية المتاحة وكذلك الموارد الفارجية ، وبيان مشروعات الخدمات التي تؤدى الصناعات الصفيرة مثل الارشاد الصناعي والمساعدات الفنية والمجمعات الصناعية .

تحسين انتاجية وحدات الصناعات الصغيرة

يجب اعطاء عناية خاصة لتحسين انتاجية رحدات الصناعات الصنغيرة القائمة باحلال وتجديد معداتها واستعمال تكنواوجيا حديثة مناسبة من الناحية الاقتصادية تحقق تسويق منتجاتها بأسعار معقولة .

التشريعات اللازمة لتطوير وتنمية الصناعات الصغيرة :

شرورة النظر في تطوير وتعديل التشريعات اللازمة لازالة الاختناقات التي تعوق مسيرة الصناعات الصغيرة وتنميتها وتطويرها . ويقترح اصدار تشريعات تعطى بعض المزايا والاعفاءات لاصحاب الصناعات الصغيرة مثل الاعفاءات الشريبية ، والحصول على قروض بفائدة مخفضة وانشاء صندوق لضمان القروض وتسهيل اجراءات الترشيس ، والحصول على الأراضى ، وكذلك تمتع بعض اصحاب المناعات الصغيرة بالمزايا الواردة بالقانون رقم ٢٢ لسنة ١٩٧٤ مثل عدم التامين والاعفاءات الضريبية ، وذلك بالاضافة الى اصدار تشريع

بتعريف الصناعات الصغيرة.

توفير العمالة للصناعات الصغيرة :

تعانى الصناعات الصغيرة من عدم توفر العمالة المدرية والصبية السباب شتى ، على وأسها أمهرة العمال المهرة الى الدول المربية ، وعدم اقبال الصبية على تعلم المرف المختلفة واتجامهم الى التعليم .

التدريب :

يعمل في مجال التدريب المهني كثير من الوزارات والهيئات ، ومنها:

- وذارة القوى العاملة
- -- وزارة المنتاعة ،
- -- وزارة الشئون الاجتماعية ،
 - -- وزارة التربية والتعليم ،
- -- وزارة الحكم المحلي (المجالس المحلية) ،
 - وزارة الشياب ،
 - -وزارة الاسكان والتعمير.
 - -- وزارة البقاع ،
 - وزارة الداخلية (الشرطة والسجون) ،

ونظرا لتعدد الهيئات والوزارات التي تعمل بالتدريب والترجيه المهنى دون ريط بينها ، لذلك فقد صدر القرار الجدوري رقم ٢٩٧ لسنة ١٩٧٢ بانشاء وتنظيم المتصباصات المجلس الأطى التدريب وتم تعديله بالقرار الجمهوري رقم ٣٨٥ لسنة ٧٣ .

وفي عام ١٩٧١ صدر القرار الجدوري رقم ٧٩٥ بانشاء المجلس الأعلى القرى العاملة والتعريب برئاسة رئيس مجلس الوزاره ، ويختص المجلس بوضع السياسة التوجيبية القوى العاملة والتعريب بما يحقق الاستخدام الأمثل الموارد البشرية وتتميتها ، كما يتولى رسم السياسة واقرار التخطيط والمشروعات التي تكفل تحديد حجم الأعباء التعليمية والتعريبية وتتسيق أدائها بما يضمن التطور المستمر لهيكل قرة العمل الوفاء بالاحتياجات النوعية من المهن والمهارات اللازمة اخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

كما نص القرار الجمهوري على انشاء لجنة مشتركة لتضليط القرى

ويجب أن تقوم اللجنة المشتركة بوضع خطة للتدريب المهنى على مستوى الجمهورية يراعى فيها احتياجات السناعات السنهيرة من القوى العاملة وتستغل جميع مراكز التدريب المهنى التابعة للوزارات المختلفة في اعداد هذه الاحتياجات.

ونظرا لتعدد الجهات التي تعمل بالتدريب والتوجيه المهني دون ربط بينها ، فقد صدر القرار الجمهوري رقم ٤٥٦ لسنة ١٩٨٧ بانشاء مجلس أعلى لتنمية القوى البشرية والتدريب ، ونص على أن يختص يرسم السياسة القرمية لتخطيط وتنمية القوى البشرية ووضيع برنامي قومي شامل لتنميتها واستخدامها الاستخدام الامثل .

الاستفادة من تجارب بعض النول :

امتمت كثير من الدول بترجيه العناية التنمية الصناعات الصغيرة خلال مراحل تنميتها الصناعية المختلفة ، باعتبارها مرحلة انتقالية من الصناعات التقليدية الى الصناعات الحديثة ، وبذلك تعتبر احدى نقاط البدء في التصنيع . اذ يلاحظ ان الصناعات الفحمة في كثير من المجتمعات المتقدمة بدأت حرفية تقليدية ، ثم تطورت الى صناعات صبغيرة حديثة ، ثم الى صناعات كبيرة عملاقة .

ويساعد انتشار الصناعات الصغيرة على تنمية المهارات الفنية والقدرات الادارية ومن ثم تقدم معونة هامة للصناعات الكبيرة وتتكامل معها

وتجارب الدول في هذا المجال سواء الدول المتقدمة أو الدول التامية تضع أمام الباحث والمخطط المصرى تماذج لاغني عنها ، يمكن الاستفادة منها في مصد عن طريق التعرف على تجارب هذه الدول بتقويمها وتطويمها لخدمة التطوير المطلوب اصناعاتنا الصغيرة .

التوضيات

وعلى ضوه الدراسة السابقة وما دار حوابا في اجتماع المجلس من مناقشات مستفيضة يوسني بمايلي:

في مجال التشريع والتنظيم :

× اصدار تشريع بتعريف للصناعات الصغيرة لتحديد مفهوم لها تلتزم به الأجهزة المعنية ، ويقوم على أساس رأس المال المستثمر وعدد العمال .

- مع اعداد الدراسات اللازمة لتطوير التشريعات القائمة بما يؤدى الى ازالة الاختناقات التي تعوق نمو الصناعات الصندرة .

× اعداد خطة قرمية التنمية الصناعات الصغيرة اخدمة أهداف
التنمية الشاملة في اطار الخطة الخمسية ، على أن يراعي فيها البعد
الاقليمي ، ويتم فيها تحديد الصناعات المعاونة والمغذية المشروعات
الكبرى مع تحديد المزايا التي يمكن أن تستفيد منها الصناعات المنتقاة
كالمعرنات الفنية ، والمساعدات التمويلية ، والاعفاءات الضريبية ، وتنظيم
المشتريات الحكومية من انتاجها ، ومعاونتها في الحصول على خاماتها
المحلية والمستوردة .

انشاء هيئة عامة لتنمية ورعاية الصناعات الصنيرة ، تتبع وزارة الصناعة وتتولى مهام التشطيط والاشراف والترجيه والرقابة والتنسيق بالنسبة لتطاع الصناعات الصغيرة على اختلاف تنظيماتها .

 مع التأكيد على الافادة أولا من الأجهزة القائمة على أساس استغلال القدرات القائمة بالعمل بما لا يحمل الدولة أعباء جديدة .

× اجراء مسح شامل للصناعات الصغيرة يشمل نوعيات منتجاتها ، ومستويات تعليم ومهارة العاملين ، والتكنولوجيا المستخدمة والطاقة الانتاجية الفعلية وتلك التي يمكن تحقيقها ، ونوعية ومصادر المواد الشام المستخدمة وحدى كفايتها ، وتسويق المنتج وتصديره - على أن يتم المسح بصفة دورية منتظمة .

× العمل على نشر البيانات السنوية عن الصناعة في حينها لتكون المام الباحثين والمخططين .

في مجال التمويل : ``

× تدعيم التمريل اللازم الصناعات الصغيرة عن طريق بنك التنمية الصناعية وبنوك التنمية الوطنية بالمعافظات والاعتمادات المخصصة لها

من الدولة ، وتشجيع سخول الاستثمار العربي والاجنبي في هذا المجال ، وتسبير اقراضها عن طريق المؤسسات المالية الدولية ،

سمع تأواسة امكان انشاء صنديق لضمان القروض المنوعة المنشات الصنبيرة يتم تمويله عن طريق اشتراكات تؤديها هذه المنشآت ،

× أن تتولى جهة متخصيصة الإقراض العينى الشروعات الصناعات الصغيرة ، لكى تمد السناع بالآلات والأجهزة وغيرها بدلا من السلف الجابهة مشاكل تدبير الضمانات والقيود والشروط التي تحددها البنوك التجارية لمنح هذه القروض .

× تيسير حصول المنشآت الصغيرة على أوامر التوريد من الحكرمة والقطاح العام تدعيما لنشاطها .

تشجیع انشاء جمعیات تعانیة للانتاج والتسویق والتدریب المشترك لصناعة واحدة ، مع ملاحظة استقلالیة كل وحدة .

في مجال تنمية الصناعات الصغيرة :

انشاء واستكمال المناطق والمجمعات الصناعية بالمحافظات ،
 وشاسة المدرجة ضمن مشروعات الخطة الخمسية وتشجيع نقل المسائع الصنيرة اليها .

اعطاء اولوية لإقامة وتشجيع المستاعات الصفيرة التي تعتمد على المواد الخام المحلية والتي تعتمد على الزراعة ، والتي لها طاقة تصديرية.

× تشجيع التسويق الخارجي لمنتجات المستاعات الصغيرة ،
والاعلام عن منتجاتها في الخارج عن طريق المكاتب التجارية المصرية ،
والاشتراك في المارض الدواية ، وإقامة معارض دورية محلية للمستاعات
الصغيرة تتيح تبادل التجارب والخبرات في هذا المجال ،

× ضرورة التعاون بين المساعات الصغيرة والصناعات الكبيرة ،
بمختلف الوسائل ، ومن ذلك : تشجيع نظام التعاقد من الباطن بين
الصناعات السغيرة والمستاعات الكبيرة واعطاء عناية خاصة لاقامة
المساعات المغذية ، على أن ترعاها - غنيا واقتصاديا - مصائع
التجميع التي تحصل على انتاجها من الأجزاء التي تقرم بتجميعها .

العمل على تحسين انتاجية وحدات الصناعات السنيرة القائمة
 واحلال وتجديد معداتها وادخال التكنولوجيا الحديثة بها .

× تشجيع استحاب الورش على العودة الى تدريب الصبية فى
 ورشهم.

- مع ضبورة التوسع في تدريب العمالة اللازمة المستاعات المسغيرة عن طريق : تشجيع الاتجاه الى التعليم الفتى ، وانشاء المدارس ومراكز التدريب المتخصصة .

على أن تتحمل وزارة القوى العاملة - في جميع الأحوال - بمكافأت التدريب من الاعتمادات المخصيصة في موازنة النولة .

(ملحق رقم ۱)

تنمية المسناعات الصنغيرة في بعض الدول

تحظى السناعات السعيرة باعتمام ملموس من الدول المتقدمة ، ومن كثير من الدول التامية ، وفيما يلي عرض موجز عن تجارب بعض الدول في تنمية السناعات السغيرة ،

اليابان

تؤدى المنشأت الصغيرة ، بصفة عامة في اليابان (الصناعية -التجارية -- الخدمات) دررا هاما في اقتصادها القومي سواء من ناحية
الانتاج الكلي أو بالنسبة لعدد العاملين بها .

ويتضع من البيانات الاحصائية أن المنشآت الصغيرة والمتوسطة في الهابان تحتل نسبتها ٩٩.٤٪ من جملة عدد المنشآت ، كما أنها تستوعب ٤٠٨ من جملة عدد العاملين ، وبالنسبة للصناعات الصغيرة والمتوسطة التحويلية فانها تساهم بنسبة ٢٠٠٠٪ من مجموع الانتاج القومي اليابائي طبقا لإحصاءات عام ١٩٨٠ .

الجمعيات التعاونية للمنشآت الصغيرة والمتوسطة :

يعتبر تجميع المنشآت الصغيرة في جمعيات تعاونية وسيلة فعالة للقضاء على المشكلات الناتجة من صغر حجمها والتي تعوقها في المتالسة والتسويق ، والهذا انشأت الحكومة المركزية نظما مختلفة

Combine - (no stamps are applied by registered version)

للتعاونيات في خلل قانون التعاون المنشئات الصغيرة والمتوسطة . كما اتخذت أيضا اجراءات متعددة متطقة بالتدويل والضرائب لتشجيع انشاء هذه الجمعيات ، ولمساعدة اتحادات المنشئات الصغيرة في الأقاليم والاتحاد القومي الياباني للمنشئات الصغيرة .

السياسة المتبعة بالنسبة المنشآت الصغيرة :

ويقصد بالمنشآت الصغيرة طبقا لتعريف القانون الأساسى للمنشآت السغيرة والمتوسطة ، تلك التي يقل عدد عمالها عن عشرين عاملا في الصناعات التحريلية ، وخمسة عمال في التجارة والخدمات ، وتتميز غالبية هذه المستاعات بأنها مستاعات ريفية ، وقد وضعت المكومة بعض القوانين والاجراطت الخاصة بها ، ومن أهمها :

× البرنامج المسم لتحسين الادارة :

ويهدف الى ايجاد مناخ سمحى لنمو المنشآت السعيرة عن طريق تحسين مجالات الادارة بها وتقديم التكنولوجيا المديثة في هذا المجال، ومدما بالمعلومات المتعلقة بالاجراطت والقوانين التي تمنحها مميزات خاصة ، ومن ذلك :

- تقديم خدمات ارشادية تتعلق بالادارة والتمويل والضرائب والقوانين العمالية .
- خدمات خاصة للتدريب في امساك دفاتر كورم من تحسين الادارة.
- مؤتمرات وندوات المتخصيصيين في مجال الفيرائب والأمور :
 القانونية وغيرها .

كما تقدم الحكومة معونات مالية للأجهزة التي تؤدي خدمات للمنشات السعفيرة ، مثل الغرف التجارية والصناعية والجمعيات التجارية. والصناعية واتحاد التجارة والصناعة .

× نظام التمويل المنشات الصغيرة جدا (عدد عمالها من ٢ -- ٥) :

تعانى هذه المنشات من المتقادها للضمان الكافى للاقتراض ، وقد بدأ تطبيق نظام تمويلى لها اعتبارا من عام ١٩٧٣ ، ويتضمن هذا النظام حدود التمويل بميلغ 6 . ٣ مليون بن ومدة الاقراض أربع سنوات لقروض الآلات والمعدات وثائث سنوات لقروض التشغيل وفائدة قدرها

٧٪ والاقراض بدون تقديم أي ضمانات .

نظام المعونة المتبادل للمنشآت السعفيرة :

أدخل هذا التظام عام ١٩٥٩ والغرض منه دفع معاشات للعاملين في المنشأت الصغيرة عند الاجالة للمعاش . ويعتمد هذا النظام على التعاون الاختياري بين أصحاب المنشآت الصغيرة بغرض تقديم الرعاية للعاملين في هذه المنشآت وذلك في حالات الوفاة ، أو إغلاق المنشآت أو احالة اصحابها أو الديرين بها للمعاش .

× مسندوق تحديث الماكينات ونظام تأجير الماكينات :

أنشى مسندوق لتحديث المعدات وتأجيرها ، يقدم قرضا يوازى نصف ثمن الماكينة أو الآلة المطلوبة . كما أنشئ نظام تأجير الماكينات عام ١٩٦٦ لمقابلة احتياجات أصحاب المنشآت الصغيرة . ويتم تنفيذ هذا النظام بواسطة وكالة تأجير الآلات والماكينات الموجودة في كل منطقة ، وتتولى هذه الوكالة شراء الماكينات وتأجيرها لأصحاب المنشآت الصغيرة ويتم تمويل هذه الوكالة بمعرفة الحكومات المحلية والحكومة المركزية.

نظام الاخسائي الارشادي المنشآت الصغيرة :

أنشئ هذا النظام عام ١٩٧٤ ، وفي الوقت العاضر يوجد خمسة الخصائيين في وكالة المنشآت الصغيرة والمتوسطة و ١٧ اخصائي في المكاتب الاقليمية ، ويقوم هؤلاء الاخصائيون بتقديم الخدمات الارشادية

- استشارات وارشادات ، علاوة على الرد على استفسارات استفسارات المنشآت وطلباتهم .
- دراسة الوضيع القائم للمنشآت الصيفيرة والتغلب على المقيات
 القائمة بها .
 - تقديم الخدمات الارشادية والاستشارية بالموقع .

الهند

يقوم جهان تنمية المستاعات المستبيرة في الهند ، منذ منتصف الخمسينات ، بوضع برامج وسياسات تنمية المستاعات المستبيرة وتشمل ما ياتي :

- العمل تدريجيا على تخفيض الفروق في مستويات التطور بين

المناطق المختلفة .

- توفير التسهيلات في المناطق التي تتطلب توفير فرص العمل المتزايدة للقاطنين فيها .

س يقع حركة تطوير سليمة للمجتمع بالتوانن الواعى بين الاقتصاد
 الزراعى والمناعى في كل منطقة من المناطق في كل البلاد .

- معالجة المشاكل الناجمة عن التحضر غير المقطط في الأقاليم عن طريق انشاء تجمعات الحدات الصناعات السنفيرة .

- اتباع وسائل تخصيص نوعيات وكميات الانتاج للمناعات الصغيرة ونظم الضرائب والاعانات المباشرة ، وذلك الى جانب العمل على وجود تكامل تام مع وحدات الصناعة الكبيرة .

- تطوير وتحديث الانتاج ، سع الرقابة المستمرة لسرعة التطوير ، ومساعدة الصناعات الصغيرة .

التمويل :

تتم خدمات التعويل لقطاع الصناعات الصغيرة عن طريق البنوك التجارية وبنك الهند التنعية الصناعية والبنوك التعاونية والبنوك الاقليمية وأجهزة الولايات التعويل والجهاز القرمي الصناعات الصغيرة وجهاز تنمية الصناعات الصغيرة ، وتعتبر البنوك التجارية هي المصدر الرئيسي للقروض الصناعات الصغيرة وتقدم القروض بأسعار فائدة خاصة .

ويقدم الجهاز القومى للصناعات الصنفيرة خدماته عن طريق توفير المعدات بنظام الشراء الاستثجارى المعدات ، محلية أو مستوردة ، بنظام تفاضلى .

وأدخل نظام ضمان القروض التي تقدم للمستاعات الصغيرة برد ٩٠٪ من المبالغ المفقودة للمقترضين للأنشطة الصناعية وللأجهزة التي تساعد العمال والحرفيين .

كوريا الجنوبية

لأهمية دور الصناعات الصغيرة في الاقتصاد القومي الكورى أنشئ بنك متخصص للصناعات الصغيرة والمتوسطة في أول أغسطس ١٩٦١، يهدف الى دعم الأنشطة الاقتصادية للمنشآت الصغيرة والمتوسطة ، عن طريق تقديم قريض وتسهيلات ائتمانية بالعملات المحلية والأجنبية ، وقبيل الودائع ، والمشاركة في رؤوس أموال المشروعات وعمليات النقد

المحلى والأجنبى ، وتقديم الخدمات الاستشارية في الأعمال الادارية والفنية ..

هيئة تدعيم الصناعات المسنيرة والمترسطة :

تم انشاء الهيئة عام ١٩٧٩ ، بهدف مساعدة الحكومة في وضع السياسة العامة لتنمية المناعات الصنفيرة والمتوسطة . وتتركن الخطوط الأساسية لهذه السياسة في :

تحديث وسائل الانتاج ، والاتجاء الى الصناعات التصديرية ، وتشجيع الادماج وتقوية الأنشطة التعاونية بين الصناعات الصفيرة والمتوسطة ، وانشاء المدن الصناعية للصناعات الصفيرة ، وتثمية الصناعات البيئية ، وتقديم خدمات الشورة الفنية والادارية .

ستغافورة

تهدف سياسة المنشأت الصغيرة في سنفافررة ، الى تنمية وتقدم وارتقاء ونس المنشأت الصناعية الصغيرة والمتوسطة ،

رقد اسدرت حكرمة سنغافورة ، حديثا ، قانون تنمية الصناعة بانشاء مجلس تنمية الصناعة ، بهدف تنمية تسويق المنتجات الصناعية في الجاد في الأسواق الشارجية ، ومساعدة المنتجات الصناعية المحلية في ايجاد اسواق جديدة لها فيما وراء البحار ، وتدعيم وتقوية التقدم الصناعي بصفة عامة .

خطة تمويل السناعات السنفيرة :

وضع مجلس التنمية في عام ١٩٧١ خطة لتمويل الصناعات المساعية المستفيرة ، وتتضمن تقديم قروض بفائدة مشفشة للمنشات المستاعية المستفيرة والخدمات المتعلقة بها وتشمل ما يلي :

- قروضنا للمصائع: وتصل الى ٥٨٪ للمياني و ٧٠٪ لفيد المياني .
- قروضنا للماكينات: حوالي ٧٠٪ للبيع الايجاري يمكن رفعه الى ٨٠٪.

- قروض رأس المال العامل : يمكن بمقتضاها الحصول علي قروش متدرجة تسدد طبقا اجدول قصير الأجل .

المناعات المعيرة الترسيع في المناعات المعيرة والمترسطة :

وتهدف الى توفير التمويل الصناعات المتوسطة التى يتراوح رأس ٢٤٥

مالها ما يين ٢ مليون و ٥ مليون دولار ، والصناعات الصفيرة التي تجاوزت حد الاقتراض ، وخطة تمويل الصناعات المتوسطة مثل خطة تمويل الصناعات الصفيرة فيما عدا سعر الفائدة فانها تزيد بنعو ١٠٪، وخلة القروض لا يتجاوزه ، ١ مليون دولار .

ألارشاني والتدريب:

تقدم لمنشأت المساعات المسفيرة المحلية قروض في شكل منح تدريبية ، مثل منح تدريب الميكنة ومنح تدريب الاستشارات .

الولايات المتحدة الامريكية

أنشئت في عام ١٩٥٣ هيئة حكومية مركزية تسمى (ادارة المنشأت السغيرة) وذلك لتطبيق السياسة الوطنية لمساعدة وتدعيم وتنمية وحماية الشروعات الصغيرة والمتوسطة ، وافساح المجال لمنافسة حرة من خلال البرامج المالية والادارية والاستشارية التي يتم اقرارها وتقديمها .

، جوافز الضرائب :

ب نص قانون الضرائب عام ١٩٧٩ على أن تتفقص ضرائب الدخل على الايرادات لارياح ال٠٥ ألف دولار الأولى بنسبة ١٪ ، وتم رقع هذا التخفيض الى ٢٪ عام ١٩٨٣ على المنشآت الصغيرة .

المساعدات في التمويل:

- تم انشاء شركات استثمار متخصيصة الاقراض المشروعات الصيفيرة الى حدود تصل الى أربعة امثال حصية صاحب المشروع الجديد ، وتمنح القروض الأغراض انشائية أن تمويلية لشراء الآلات والخامات أن لزيادة رأس المال العامل .
- يتم منح قروض بشروط خاصة الصحاب المشروعات الصفيرة التي يقيمها أو يمتلكها القاصرون أو السيدات أو المعوقون أو المحاربون القدماء أو التي تواجه مشاكل في السوق المحلية .
- , -- بجانب القروض المباشرة يتم ضمان القروض والتسهيلات الانتمانية للمنشأت الصغيرة ، ويصل هذا الضمان الى نحو ٩٠٪ من القروض المنوجة للصناعات الصغيرة ،

التدريب واعطاء المشورة:

تعد برامج التدريب بواسطة ادارة المنشات الصغيرة ، مع الافادة

من متطوعى الادارة المتقاعدين والمنفذين النشطين لاعطاء المشورة وتنفيذ برامج التدريب ، كما يتم التعاقد مع الكليات والجامعات على عقد يرامج تدريبية .

الملكة المتحدة

من الصعب تعريف المنشات الصغيرة احصائيا ، اذ تكون هذه المنشآت معظم القطاع الخاص ، وتختلف لدرجة كبيرة في طبيعتها وتنظيمها ، كما تختلف كثيرا في احجامها ، ويمكن تحديدها برأس المال والعمالة.

وتهدف المملكة المتحدة الى انعاش وتنمية المنشآت الصغيرة، وإيجاد جو اقتصادى يساعد على تقدمها ورعايتها وقد اتخذت الحكومة خطوات كثيرة لتحسين التمويل ، من خلال حوافز حكومية ويخطة محددة، وهناك خطة لضمان كفالة التروض المنشآت الصغيرة الجديدة وتضمن الحكومة ٨٠٪ من القروض المتوقعة حتى مبلغ ٧٠٠٠ جنيه استرايني .

وتقوم ادارة الصناعة (غدمات المنشآت الصغيرة) يتقديم المعلومات والمشورة لانشاء الأعمال الصغيرة ، وهذه المعلومات متاحة من خلال المراكز الاقليمية ، ويمكن توفير الاستشارات بواسطة غبراء من رجال الأعمال .

وتعتبر كثير من الشركات الكبيرة مصدرا للمعلومات للمنشأت الصنفيرة ، وتشبع الحكومة الشركات الموجودة في بعض المناطق لتضبع مصادر معلوماتها في خدمات تنمية الاقتصاد في المنشآت الصغيرة المحلية .

(ملحق رقم ۲)

بيانات احصائية :

تعرض الصفحات التالية جداول ، تتضمن بيانات احصائية عن الصناعات التحويلية من حيث : عدد المنشآت ، والعمال ، والأجور ، ولانتاج - خلال السنوات ١٩٨٤ ، ١٩٧٧ ، ١٩٨٠ ، وذلك في حدود ما أمكن الحصول عليه من بيانات ،، رؤى عرضها لمجرد الاستدلال ، دون أن تستخلص منها نتائج نهائية . لسين توافر بيانات حديثة لدى الجهات المختصة في هذا الشأن

•	•	w
1	•	Ţ
•		

العناط التعملية عم ١٨١٠/١٠ -عد الننال عدد المال -الانتاع	التعاط الاقتصادي		المناما عائتمليت ا	مناعة البواد النذائية فيعو	والشروبات ذوع	خاب	النــزل والنسيق ت•ع	والملاين الجامرة		منامة الخصب تومع	والا المات ا		13.	راسباعی ن ح	1	
41/4- 6	1	البنطاء		111)	1111	Y	<u> </u>	1111	1	4	<u>}</u>	Υ.	-	 	
11 -xe 1) I	1		1177.	TAYOF	150 845	TTACT.	11101	145141	3404	1110	- 40	1 x3 · 1	11669	11111	
سندآتعدد الد	-Jr	IK -		1+141	1447	4 6 6 1 2 2 2 3	114411.	14 AAA	140777		YAY****	1071000	**11	1.077	14554	
ال _الانتسار		ا عاد ا عاد		1612131	TOYAYE	170.171	111110	031131	118144.	14797	11011	• 1 TAA	1 (4007	1010.	111001	
	X	خد ما عاللفير		مبرز بشي في	717	*1 X3	11003	TTTYT	11771	TA	114	117	LY	1-111	11111	
جدول رتم (۱)	1	الماداعاخري			300 a 200 TO	YIII	1,3331	المحادثة حمو محو محادث مواح م محادث م محادث مواح مواح مواح م م مواح م م م م م م م م م م م م م م م م م م م		YAI	,	•	4.01	15.4.	*Y- *!	

" ب	عبع جذول رتم (1)	ņ						
	1		IK:	المسيال	17	4	,,,,	Health-Breeze
-	ايرادا عاخري	خهاتالنمر		الاخسار	226	ألنداء		⊕ lF
	1 1777	17-10	146.71		11771	λY	5.4	مناج الكبارياء
	-131.11	14	LOACIT.	*****	13.1	<u>س</u> و سو	1.5	•
PRANCE 10	TELYE	31110	X+1 []	1.471	YAYY	1.	, 1	,
		A1K	TOTAL	TTYY	TIYIY	•		شاءالنات
	101	177.	AA-ET	11TTT	IXOTI	101		List Marie
*	11111	INT	11111		10103	317	,4	
	¥1113	Y-17	31.444	TAY.A	£Y+71	2	5.	Harle bling
-	1 1 1	TTA	and and but but but but but but but but but but	1116	TATE	=	, :	IK T
	* 3 * 5 * 5	1110		11107	EIVIL	~	4	,
	TT18T	11111	• 43 441		147.1	117		مناةالسجاء
	3111	17111	TITETO	ATTA		:	, .	التمدينه والسداء
	TEEYT	11		11471	A 10 Y .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4	# 100000000000
	3	1111	LYA1 ETF		Y11 4Y4	11	. •5	اجال الاساغ
	1.114	11	liette.	10470		(1)	ר, נ.	المنام
-	16 27 17	171 - 171	PILLYLA	• 17771 •	YITYAI	• * * *	4	اللمناف النحرابة

مَارِنة بيانا عالانتاج الصناعي في المناءا عالتحويلية في علم، ١٩٢٧ م ٨٠١١ الماء ١

			,).	•		
		16.2		1	1	:	
ايراداعاندى	خدماتالنير	يتجان	الإجسر	3.1.6	البنات]	الثفاط الافتصادي
133	*1A3	177.6% 176.971	111111	7VY - E 1 T = EA T		11 VV V	مناعة الواد النذائية ۱۲۲۰ والغير:ات ۱۸۰۰
301	31111	11.17	1.1×4.41	17577	1111	- Y/ LY	مناعة الغزل والنسيع والبلابس البعامسيرة
Jan Jan Jan M Jan Apri		17.1 • 11.4.4	1161	9 . h 4 8	141	1177	مناف ة الخف والانساء
10.40	1111	11.6337	11	11117	111	11YY A1/A-	دئامة الـورن والطباعــــة
1-10	31110	11116 Aeteey	Y1 1Y 1-AF1	• £ 1 Ý F Y X Y Y T	167	1177	مثامة الكباريات

الغيد بالام البزيبها ت

عم جدل رتم (۱)

	Ileas Ileas Ileas Ileas	The IX	1170 - 117 - 117 - 1177		التعديثة (المعدات ١١٢/١ ما١٢ ما١٢٠ المالة ا	اجال الاستاع ۱۲۲۲ (۱۲۸ ایما ۱۳۰۱ ایما ایما ۱۳۰۱ ایما ایما ۱۳۰۱ ایما ایما ۱۳۰۱ ایما ۱۳۰۱ ایما ایما ۱۳۰۱ ایما ایما ۱۳۰۱ ایما ایما ۱۳۰۱ ایما ایما ایما ایما ایما ایما ایما ایم
-]	9	·	ANT. HER THE STATE OF THE STATE		
	المم	1	- 0111	- 5	Y*14	11407
	-	₹	1,1177	1111	11471	11.11
	27	والجن	117177	11.11	111170	**************************************
	IK:	خداتالنير	117	1111	11.13	17777
	-13	1x 12/10/21	A.6 11117	.,1113		#Y## TEET F

النبسة بآلال الجنهبان

701

(1)	स्कित्र	لمية حسب	تونسع منعآت الانتاج الصناص نق السناط تالتحويلية حسسب حسد الدعال بيها فق العام ۱۸۸۱۸۰۰	شفآت الانتاج الصنائ في الصناعات التهم عسد العبال بيها في العام ٤٨/١٨١١	(يسع مندا ت الا: عدد الد	النطاع المام
	ا ا	IK:	JL	المسال	1,	فاعدد المتناسين
ابرادا عاخرى	غدمات للنير	هدد اجسور امتجسات اخدمات للنوم ابرادا عاخري	اجهر	1		
•	0 8	111	Y-1	سرو ه سو	b.	انسل من ۱۰
1.0	1 63		• 10	111	pů.	٠٠ الى أقبل من ١٠٠
17.4.6	111	¥414¥	11.7	1117	•	۱۹۳۰ اتل من ۵۰
1.00.	}- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	YI.T ITTYF.	11.10	17764	>	٠٠١س أتل من ١٠٠

الثبة بالان الجسباء

estar yaa kiing Ganssi Sanssi Sanssi

1-4

1

{ TYYAY

TTI - YOY

360

111

* 1011Y

CHICLI LTATURA

Y

117711

١٠٠ الى أنل من ٥٠٠

-

.111.

31311

¥ 01 00 0 ...

TATTY

17.4.

توزيع منعآ تالانتاج المناعي في المناعات التعويلية حسب عدد الممال بها في المام ١٨/١٨

النطاع الخام

	فاعدد المتناس	ABTHARRIES	انسل من -	١٠ -الى أتل سن ١٠	۱۰۰ سالی اتل من ۵۰	٠٠ - الى أتل من ١٠٠١	۱۰۰۰ -الرائيل من ۵۰۰۰	· · · · · · · · ·	ابخــاً - ا
1	3	- (1:1)	3 -0	7411	4. A. Y	111	141	مین سرا	EV 14
المال بها د	5	1		En	*** *** ***	41 of 61 of	5 5 6 6 6 7 7 8	433	ANE P Jares Maria Ma Maria Maria Maria Maria Ma Maria Maria Maria Maria Maria Maria Maria Maria Maria Maria Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma
عدد المال بهاني المام ١٨/١٨	5	اجراد		111-1	9-00 (4-0) (8-0) (8-0)	40-21-21-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4	el aki	141.4	e ATP
	- K	ينجان	÷	42.A331	.11141	11710Y	FIFEIA	F-TAIT.	FLAFTDE
4467		te 1 ollite	ı	1471	1.116	ATTY	117777	1.041	• * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
年行元 (1)	1-9-	للنور البرادات اخرع	ż	1071		13.6	YIIY	179:	Trair

التبعسة بآلان الجنيهة ع.

جدول رتم (•)		وهد المثال ۽	عَزِيمَ مَنْسًا عَالَانِتَاجِ الْمِنَاعِي لَلْمِنَاعَ عَالِيْتِهِ فِيسٍ هِو الْمِيالِ بِهِمًا فَى الْمِاعِ ٤٠٠ (١٨١	المناعى للمناط تالته باع ۸۰ ۱۸۱	مثل عالاتاع العن في العام	جلة القطاعمين غزيع المام والعاص
		ī.	٦	Ţ	j	id
ايرادا عاخرى	خدما علافير أيرادا عاخري	يتجاء	اجسور	* * * * *	1	
11	i.		1 • £	د د د الله • الر	.	
1641	1-57	100418		اسرؤ المين اسن المين المين المين	البيا سية البيا البيا البيا	١٠ ــ الى الل عن ٢٠
IYeA		1.3711	10111	766.5	A-11	۳۰ ــ الى أتل من ۵۰
11011	111	TEALAY	•1111	74.64	34.5	٠٠٠ الى أتل من ١٠٠
411.7	34-10	1,13,14	• T ! Å !	Y 445 .	4 • 9 ·	١٠٠٠ - الى أظر من ٥٠٠
310-11	1107011	717-011	\$. \$ A - B	* 1	¥	٠٠٠
4 4 4 6 6	1.130.7	1142	2-11-11-0	311114	1.470	الخلت

هـد الـنمآت.ف المناط عالتمولية ونسبتها في كل مناعة الى جلة المناط عالتحويلية في السنوات ٢٢١ م٧١ م١٧٠ مدا ١٨١١ جدول رقم (٦)

الناذالاتعادى	بادالراد المذابعة والخوبا عوالتهمغ	مئاعة النول و النسيسع والبلايس البنا مسوة	مئامةالخفبوالمتجاء الخيهة بما فيما الاطئ	مناعة الورق ومتجسسات الورق والطباعة والنصسر	بالتجات الياريات بالسجات اليارية	
التبااع	744	147	***	4 14 1	J. 4.4.	
عمام		1 - 17 1 - 17 1771	11.	14.1 1.41 1.41	74 101 144	
1116		17,71 1,71 10,4	352	355	27.27	
]	7:07	117	X1 1*1	1.7 7.7 11.8	15.4	
11177		101	12 12 12 12 14 15	*:3	- 14 -	
	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	17.4 17.4 17.1	سر در سر سر ده سر	* * !-	74 H 101	
1441/4.	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	5:2		

تاجدول رقم (١)

	النماط الاقتصادي	مناعة منتجا عالىناسات التعدينية فير المدديسة عدا البترول والنحسسم	المناطعالسدنينة	مناعة المنجات المدنية عام والمسسدات طاص جلة	جلة المثامات التحويل	
	التطاع	그렇게	744	134	13.3	
4	rellan]	717		- 25	7461	
1 146			gran ham ham de en en ques men ham			
	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	:: FF	===	11.1 (10.0	11174	
23.1		17.	453	17.1 As t		
	الناء		2 7 7	11.3	47. • 47.	
	· \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	7,7,7		17,7 A,7 1,0		

هدد العمال في العناط عالتمويليسة ونسبتهم في كل حنامة من جطة المستغلين بهيا في السنوات ٢٧٤ - ٨٧ - ٨٨ (١٨١ / ٢٨ (جدول رقم - ٣

19	الاقتصادي	مناعة البواد النذائية عمام	إرالسوديات والتهسأ خاص		دسية النطاع إدخاص من الحط	Ł	راسلابس رالجلود		سبة النطاع النساص إيراد	ي الجيا	مناعة الخدسب اعرام	ľ	}	نسبة التطاع الخاص ع. ١٩
Ā	J	1	÷4	4	1,4	j	4	:1	17,6			3	3	.,13
1	يدالمال	13.44		1.11.6	,	114.11	1.71	117431			3-13	716.	33·Y	
11YE P		10101	TT 1AF	11116.		To TTAA	Lilia	TATER		•	4.1.0	1641	1111	
11	%	Y". Y	A 1, 1	A1,1		λ1,•	P	ALL			3,04.	Y,YA	AT,A	
11YY , 1	حدالسال	. e. 14	1.44.	1 1 1 1 1 1 1	Y,27	14111	141.1	TTIYEE	11.3		(11)	par m m h	444	À'#3
1177	7,	11,1	11,1	11,0		1,73	4	1.1			•	h	۲,۲	
1	as Imal	1777.	TAYAT	IT. LAT		154010	11101	371371			****		101.	
11.11 //- , 1		IXIXXI	11 73 3	313111		TAIYEE	Y1 3	TTIATT			70.5	1743	YEAR	
11.11 //-	74	¥.1.	, , , Y	7114		7.17	· · ·	7-7		مد البريد		V 17 4	7.4.4	

اسبة النظاع النظمي مناعة الكياريات والسنجات الكيارية منانة بتجا بالخانا المدينية غيرالمدني الرن والطباعة والنخر تسبة التطاع النظم مناعة الورن ومنتجما عا النداط الاقتعادي سبة القطاع المناص ふずず البترال والنحسم لمعوظة : ني عام ١١٢٧ نسبة العمال الى جلة العمال في الصناعات التحريليسية كلها . Tirred. 73. 7 4 4 10,0 ۲,4 113 7.3.3 1111 1110 TYEY 11110 FIYAL - 1 1 1 1771 11111 1.174 2017 أستنادن - 3311A 1174 Y1411 11411 TYAss ITTAT 11001 17717 16.40 1116 Y.A., T A.T., 1 Y.A., 1 A & . 7.01 11,1 74 ATIX ¥ 7, 1.4 عد المثال TATEA 1111Y 14.14 \$13 a ¥ • • F A - ---Xº X Y3111 £ 1 8 £Ą,Y 114. 18271 11 m £ ... 7 الله الله الله الله m 4. m * 4 * عد المال جلة المتناين 14ert 1 01 03 4.6 FFFIY 1/11/1 1711 1441 LAAYA 11717 1.4700 1.174 4.450 10114 14611 *TAT* 31111 -- 111 **1YTAY** (ゴガヤららい) 1141 /4-7 11,. Y1,1 A7,2 Y7,4 ¥ . , Y 41,0 ٨٤,٠ 47, Y 1,1

(1×2
4
بي ريم
>

	1141/4.	í	1177	11 YY 1		11VE ,	7	13	النشاط الاقتعادى
-	جلة العناين	عداليال	7.	2017	3-2	هدالمال جلة المعتناير	هد السال		
14,77	11711	14.73	Y'Y	MIN	γγ		71177	۲	Mail offered
۸۲,۲		1476	, a	10-1	۸۸,۲	LYOY	Y	j.j	
3				15				1,7	سبة القطاع الخاص من البطلسسة
×	1.776	147.6	11,1	100%	۲۴.		1.034.	J.	ماء السجاء
, 44 ×		17771	1 - 1	11116 Y110.	.;; ;;	11011 A0 EAE	14.17	4 4	المار والمعداء المارة
				23 20				1 E, A	نمبالنظاء النامي م الجليسة
3	ACETE	Y o Y o Y		AT 4-76	۸۲,۲		נאגגנו	7.	جلة المناء :
Υ'3Υ Υ'3Υ Χ		111111		14171	47,1 A5,6	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1.14.1	3.1	·
				14,5				14,1	مية النطاع الخاص من الجملسة
		1	1.4.14.2	النبة الى جلة المنابات التحد	+=	-			

مناعة اللمبات الكهربائية

من المعايير الدولية القياس تقدم الأهم ورفاهية الشعوب ، معدل تصبيب الفرد من استهلاك الكهرباء ، وكذاك معدل عدد اللمبات الكهربائية الكل فرد . ففي الدول النامية ، يتراوح الاستهلاك السنوى من اللعبات الكهربائية لكل فرد ما بين المبة / نسمة و ١ لمبة / نسمة ، بينما يعمل هذا المعدل في الدول المتقدمة الى ١٠ لمبة / نسمة . لذلك تحرص الدول المتقدمة والنامية على استمرار توفير اللمبات الكهربائية المطلوبة للاستهلاك المحلى ، وفاء بحاجة الانتاج الصناعي .

صناعة اللمبات الكهربائية في مصر : .

اماً في مصر ، فان المشروعات العمرانية الجديدة الجارى تنفيذها الآن - مثل: مشروعات كهربة الريف ، وتعمير الصحراء ، واقامة المدن الجديدة - قد اضافت زيادة خدضة في حجم الطلب على اللمبات الكهربائية ، ومن ثم لم تتمكن العداعة المحلية من الوفاء باحتياجات البلاد ، على الرغم من تنفيذ العديد من مشروعات التوسع والاحلال والتجديد في المسانع المحلية .

وتقوم بانتاج اللمبات الكهربائية حاليا شركة النصر للاجهزة الكهربائية والالكترونية « فيليبس » التي تأسست عام ١٩٣٠ ، وكان نشاطها مقصورا على استيراد وتسويق البضائع التامة السنع .

وني عام ١٩٤٧ اقامت الشركة مصنعا لانتاج المسابيع الكهربائية

بالاسكندرية بنوعيات محددة ، ويطاقة انتاجية لا تتعدى ثلاثة ملايين لمبه سنويا .

وفي عام ١٩٥٥ لقامت الشركة مصنعا جديدا في منطقة النزمة پالاسكندرية ، ولدخلت عليه توسعات جديدة ، كما استوردت له احدث الآلات واضافت نوعيات جديدة من الانتاج .

وقد خضعت الشركة للقانين رقم ١١٨ لسنة ١٩٦١ بتأميم رأسمالها بنسبة ٥٠٪ ، ونخلت القطاع العام تحت اسم (شركة النصر للاجهزة الكهربائية والالكترونية ش ، م ، ع) وما زالت ال ٥٠٪ الباقية مملوكة لشركة فيليس بهولندا .

وفي أوائل عام ١٩٦٩ تم افتتاح مشروع التوسع في صناعة المصابيح الكهربائية بطاقة انتاجية ١٨ مليون لمبة سنريا .

وتحدل منتجات الشركة ، العلاقة التجارية (فيلييس) ذات الشهرة العالمية ، كما تحصل على المعرنة الفنية من تلك الشركة .

وقى عام ١٩٦٥ تم تأسيس شركة تتبع مؤسسة قناة السويس تسمى شركة قنا اكترون لصناعة اللمبات الكهربائية ، ويتاريخ ٤/ ١٠ / ١٩٧١ وضعت تحت ادارة شركة النصر للاجهزة الكهربائية والألكترونية (فيليبس) .

ثم اجريب توسعات كبيرة على الصدتين (وحدة فيليبس ووحدة قنالكترون) وارتفع الانتاج في وحدة فيليبس من ١٨ مليون الى ٣٠ مليون لمبي في وحدة قنا لكترون من ٢ مليون الى ١٠ مليون لمبين المبينة .

ولما كان انتاج اللمبات ينقسم اساسا الى نوعين رئيسيين هما اللمبات المادية ذات فتيلة التنجستن واللمبات الفلورسنت ، فنعرض فيما يلى لكل من هذين النوعين :

أولا: اللميات ذات فتيلة التنجستين: والمنتج منها قوته ١١٠ و ١٢٠ . والوات من ١٥٠ الى ١٠٠ ، ومن ١٥٠ الى ٢٠٠ ، ومن ١٥٠ الى ٢٠٠ ومن ٢٠٠٠ وات .

وتتذوع الاصمناف المنتجة منها محليا على النحو الآتى:

- ليات مفرغة من الهواء من ١٥ وات الى ٢٥ وات شفافة وملونة .
 - لميات غاز من ٤٠ وات الى ١٠٠٠ وات شفافة وارجنتا ،
 - لبات شمعة من ٢٥ وات الي ٤٠ وات شفافة والجنتا .

- لبات كروية من ٢٥ وات الى ٤٠ وات شفافة وأرجنتا.

- لبات سهاري ۱۰ وات شفافة .

- لمبات اشارة ه ١ وات شفافة .

لبات منخفضة القوات من ٤٠ وات الى ١٠٠ وات ٢٢ / ٣٦ قولت.
 لبات مقواة من ٤٠ وات الى ١٠٠ وات شفافة .

حجم الانتاج المحلى:

ويوضع الجدول الآتى حجم الانتاج المعلى من اللمبات ذات فتيلة التنجستين من سنه ١٩٦٩ حتى ١٩٧٦ لكل من شركتى فيليبس وقنا لكترين:

المحدة : مليون لمية

اجمالي	ئية وغاستة	المنتف : عا	العام
	تنالكترين	قيلييس	
۲۰,۰	٤,.	١٦.٠	144- /14
1474	٧,١	17, £	1111 //.
14.1	٣,١	12,7	1444 /41
14.4	٧,٧	۱۳,۷	1444
۲.,.	٤,.	17	1448
۲۲. •	٧, ٤	14.4	1440
۲۲, ۰	٤.٨	١٨.٢	1477
44. 8	£ , A	14.41	1477
TT. 1	٥.٩	YV,Y	1444/4
44.8	4.4	44.4	114. 141
£ T , 0	٦.٨	٧,۶٣	1141 /4.
1.73	٨,٦	TV. T	1447 /41
٤٧,٣	٧,٦	71. V	1447 /44
٠١.٠	۱۱.٠	٤٨,٠	1146 /48

ويتبين من هذا الجدول ما ياتى :

- أن الانتاج المحلى زاد خلال هذه الفترة زيادة كبيرة ، فيعد أن كان ٢٠ مليون لمبة عام ٨٣/ كان ٢٠ مليون لمبة عام ٨٣/ ١٩٧٠ ، أصبيح ٥٩ مليون لمبة عام ٨٣/ ١٩٧٠ ، وهو يمثل زيادة قدرها ١٩٠٠ ٪ مقارنة بسنة الاساس ٢٩/ ١٩٧٠ طوال هذه الفترة ، وهذا يعنى أن ألمترسط السنرى لمعدل زيادة الانتاج

المحلى يقرب من ١٤ ٪ سنويا .

ان شركة فيلييس تنتج حوالى ٨٠٪ من جملة الانتاج المحلى من اللمبات ذات الفتيلة التنجسة ، بينما تنتج الباقي شركة قنا لكترين .

الاستيراد :

في بداية الثاث الثاني من السبعينات ، ومع تزايد تعداد السكان ، وازدياد المشروعات السمرائية وغاصة مشروع كهربة الريف – لم يتمكن انتاج وحدتي فيليبس وقنا لكترون من تغطية احتياجات السوق المحلي المتزايدة ، وكان يتم سد النقص بالاستيراد عن طريق احدى شركات التجارة بالقطاع العام ، مع مراعاة التنسيق في استيراد النوعيات التي لا يتمكن الانتاج المحلي من توفيرها .

غير انه منذ عام ١٩٧٤ ، وفي ظل سياسة الانفتاح فتح باب الاستيراد لشركات القطاع العام والقطاع الخاص ، واعطيت لهما تسهيلات خاصة ، اهمها تخقيض الرسوم الجمركية الى ٢٠٪ بعد ان كانت حوالي ٧٠٪ ، بينما خللت الرسوم الجمركية على مستلزمات انتاج اللميات مرتفعة مع تثييت اسعار بيع اللمبات المحلية حتى أوائل عام ١٩٨٣ ، نضلا عن ارتفاع عناهس تكلفة الانتاج خلال السنوات التالية ارتفاع عناهس تكلفة الانتاج خلال السنوات التالية ارتفاع عناهس الرقفاعا هائلا .

وكان من جراء ذلك أن ارتفعت الكميات المستوردة لنوعيات معينة ، حتى وصلت الكمية المستوردة خلال عام ١٩٧٩ ألى ما يزيد عن ٢٧ مليون لمية .

ويوضع البيان التالي ما تم استيراد من اللمبات خلال السنوات من ١٩٧٤ حتى ١٩٨٣ :

الكمية المستوردة بالمليون	المام
• . ٣٩•	1448
٣,0	1140
۱۳,۳۸۰	1477
48	1177
۲۳,	1444
77.771	1474
17,117	144.
\V , TT A	1141
1	11.11
٠٤٧, ٢١	11.87

وترجع اسباب استيراد اللمبات وزيادتها خلال السنوات ١٨٨ ١٩٨٧، الى احتياجات مشروعات كهربة الريف والاسكان المتزايدة، مع عدم تطور الانتاج بسرعة لمقابلة هذه الاحتياجات.

الاحتياجات المحلية :

يوضح الجدول التالى حجم الاستهلاك المعلى من اللمبات ذات متيلة التنجستن خلال الفترة من ١٩٧٤ حتى ١٩٨٣ ، محسوبا على اساس المعادلة الاتية :

الاستهلاك المحلى = الانتاج المحلى 4- الاستيراد

الاستهلاك المحلى من اللعبات ذات الفتيلة التنجستن (الكمية بالمليون لمبة)

النسية الى	المجموع	استيراد	الانتاج	السنة
» الاساس ٤٤	<u> </u>		المحلي	
×1	٧٠,٣٩٠	٠,٢٦٠	۲٠,٠	1948
%14°	Y0.0	٣.0	۲۲. •	1140
X144	۳۹,۳۸۰	٠٨٧.٢٢	٧٣	1477
XXLX	£٧. £	٧٤,	3,77	1177
% YY 0	۰۱,۱۰۰	۲۳,	۲۳.۱	1144
XXXX	17,771	44.441	44, 8	1171
%Y0.	F12.70	14.117	44.A	144.
X Y \$A	۸۳۸,۰۶	17.77	6,73	1441
XYY	1777.10	1.,414	٤١.١	1481
X77.	78, . 8 .	17,78.	٤٧.٣	1444

ويتبين من هذا الجدول ما ياتى :

- ان حجم الاستهادك المحلى من اللمبات الكهربائية ذات الغتيلة ، تزايد خلال السنوات العشر السابقة ٧٤- ١٩٨٣ ، زيادة مطردة ، حتى بلغ ٢٣٠٪ مقارنة بسنة الاساس ١٩٧٤ .

- أن مترسط معدل الزيادة القعلية في حجم الاستهلاك خلال المترة المشار اليها بلغ حوالي ٢٢٪ سنويا .

- ان معدل نصيب الغرد من اللعبات وتعلوره خلال السنوات السابلة . يمكن حسابه على النحو الآتى :

السنوات	1477	144.	1114
عدد السكان(مليون)	44	24	,13
الاستهلاك (مليون)	**	F3	٦٤,
تحسيب القرد	١.٠	٧.١	1.74

تقديرات حجم الطلب المتوقع حتى عام ٢٠١٠:
يعتمد تقدير حجم الطلب خلال الفترة القادمة على تطور معدل
نصيب الفرد من اللمبات ذات الفتيلة التنجستن ، وارتباطها بعدد السكان
وبالتطور الاجتماعي والاقتصادي المتوقع خلال الفترة القادمة.

وطبقا التقديرات الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء ، فمن المنتظر ان يصل عدد السكان عام ۲۰۱۰ الى حوالى ٨٥ مليون نسمة ، وإذا كان معدل نصيب الفرد الستوى من اللمبات هو ١٠٠ لمبة لكل فرد في عام ١٩٧٠ ، زاد الى ١٠١ لمبة / فرد في عام ١٩٨٠ ، ثم الى ١٩٨٩ ، ثم الى ١٩٨٠ لمبة / فرد في عام ١٩٨٠ ، ثم الى ١٩٨٠ ، فمن المتوقع ان يصل نصيب الفرد في عام ٢٠٠٠ ، وبالتالى الى ٢٠٠ لمبة / فرد عام ٢٠٠٠ ، وبالتالى سيكون الاستهلاك المحلى المتوقع عام ٢٠١٠ كالاتى :

(۸۵ مليون نسمة $\times 7.7 لمبة / غرد = ۱۸۷ مليون لمبة تقريبا) .$

ونقا لما هو موضع بالجدول الآتى : حجم الطلب المتوقع على لمبات الفتيلة حتى

		۲	٠١٠ ١	a les		
منتظر	منتظر	منتظر	فعلى	قملى	نعلى	-
۲.۱.	۲	111.	1147	114.	1171	
٨٥	٧o	20	F3	73	السكان ٣٩	
١٨٧	10.	١	٦٤	73	الاستهلاك ٢٩	
۲,۲	۲,٠	١,٨	1,79	١,١	تصيب القرد ١٠٠	

حجم العرض المتوقع حتى عام ٢٠١٠ :

شركة نيليبس :

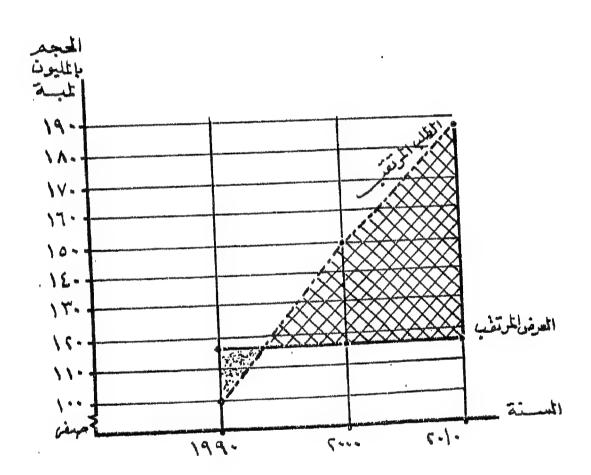
تقوم شركة النصر للاجهزة الكهريائية والالكترونية حاليا بتنفيذ مشروعات التوسع في صناعة االمبات ، بهدف زيادة القدرة الانتاجية الى ٦٠ مارون لمية سنريا عام ٨٥.

شركة قنا لكترون :

تجرى دراسة امكانات التوسيع لاستيعاب خطوط جديدة ذات سرعات عائية ، ازيادة القدرة الانتاجية الى ٣٠ مليون لمبة سنويا .

مجم لطلب ولعرض المرتقب للمبارة ذارة الفتيلة السنجسستان معدارالفائض (والعين) مدعام ١٩٩٠-٢٠١٠ بالمليدين لمبة

العيـــن الفائض



مشروعات القطاع الخاص :

مناك ثلاثة مشروعات جديدة للقطاع الخاص ويبلغ اجمالي حجم الطاقة الانتاجية لها جميعا ، حوالي ٢٢ مليون لمية سنويا .

ومما تقدم يمكن تقدير هجم المرض المرتقب من اللمبات ذات الفتيلة التنجستن ، خلال الفترة القادمة ، بحوالي ١١٧ مليون لمبة سنويا .

تكامل العرض والطلب حتى عام ٢٠١٠ :

باستعراض حجم الطلب المتوقع فى الجدواء السابق ، وحجم العرض المترقع حتى عام ٢٠١٠ - يمكن التعرف على حجم العجز فى الانتاج المحلى المرتقب عن مجابهة احتياجات البلاد ، وذلك على النحو التالى:

الوحدة : مليون لمبة	تكامل العرض والطلب حتى عام ٢٠١٠				
7.1.	7	144.	السنوات		
· \ X V	10.	١	حجم الطلب التوقع		
114	114	114	حجم العرض المرتقب		
(٧٠) -	(٣٣)	17	القائش (العون)		
Asm to det :					

ولذلك قانه على الرغم من الترسعات الكبيرة في شركات فيليبس وقنا لكترون ، والمشروعات الجديدة للقطاع الخاص -- قانه سيكون هناك عجز في الانتاج المحلى عن مجابهة الاستياجات المستقبلة ، يبدأ حوالي عام ١٩٩٧ ، ويتزايد حتى يصل الى ٣٣ مليون لمبة عام ٢٠٠٠ ، ثم الى ٧٠ مليون لمبة عام ٢٠١٠ .

ثانيا : اللمبات القلورسنت

بدأ تجميع اللمبات الفلورسنت في عام ١٩٧١ / ١٩٧٧ لأول مرة في مصر ، حيث استوردت شركة النصر للاجهزة الكهربائية والالكترونية مجموعة مكونات كاملة لتجميع ٥٠١ مليون لمبة سنويا ، في الوردية الواحدة ، يمكن زيادتها إلى الضعف بتشغيل وردية أخرى .

وقد نتج من هذا الوضيع استكمال تغطية معظم احتياجات السوق المحلى الذي كان يعتمد قبل ذلك على :

- الاستيراد الذي زادت كمياته بعد سياسة الانفتاح ، وما زال مستمرا حتى الآن .

- تجميع لمبات تستورد نصف مصنعة بمصنع تنالكترون

بالاسماعيلية ،

الانتاج المحلى وكميته:

هناك أنواع كثيرة من اللمبات الفلورسنت ، كاللمبات المستقيمة بلطوال مشتلفة ، واللمبات المستديرة المشتلفة الوات ، ولكن يقتصر التصنيع في مصر على مقاسين فقط هما :

- ٢٠ وات بطول ٢٠ سم ، و٠٤ وات بطول ١٢٠ سم .
وفيمايلي بيان الانتاج المحلي من اللمبات القلورسنت خلال السنوات
الاخيرة:

المحدة بالمليون				
الاجمالي	فلوراب	قنا لكترون	نيلبس	المام
1.41	-		1.11	VY /V\
177.1	٠,١٢	10	1.70	1144
1.04	٠,١٠		1; £A	1446
1.24	٠.٠٤		٧,٤٣	1440
٧٨,١		_	٧.٨٢	1477
1,44	_	• . ٧٧	١,٧٠	1477
٧, ٢٠	Barins		۲.۲۰	1444
۲,	***	-	٧,	A./Y1
۲. ٤.	***	•••	Y. E.	۸۱/۸۰
٣.٣	****	Minut	٣.٣	AY/ A1
۰.۲		١, ٤	٣,٨	AT /AY
٤.٤	Antique Control of the Control of th	٠,٨	۲,٦	A1 /AT

ويتضمع من هذا الجدول ما ياتي :

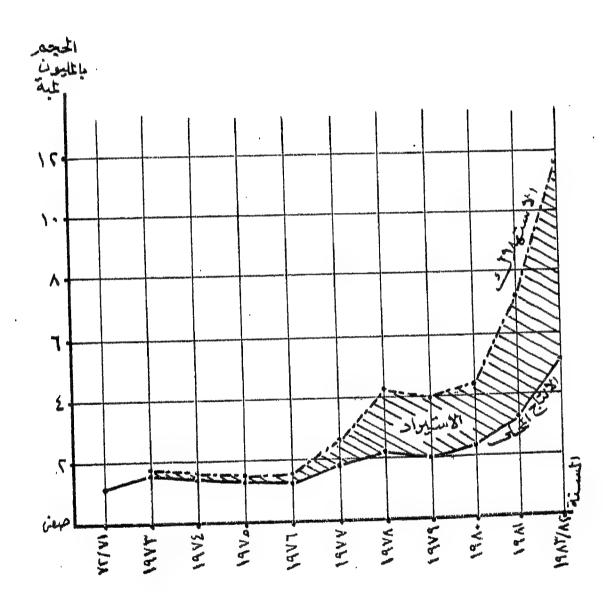
-- تنتج شركة فيلييس معظم الانتاج المحلي ،

 - قامت شركة فلرراب (قطاع شاس) بتصنيع كميات محدودة في فترة زمنية قصيرة ، وتوقفت لتلروف فنية واقتصادية ،

الاحتياجات المعلية :

طبقا البيانات التى أمكن الحصول عليها من الجهات المغتصة عن الكديات المستوردة من اللحبات الفلورسنت ، خلال السنوات السابقة يمكن تحديد حجم احتياجات السوق المحلى على أساس :

جيم الانفاج المحلى والاستهارك من الليات العلورسنة خلال الفترة من ١٩٧٢/٧١ -١٩٨٣/٨٢ بالمليوي لمبة



حجم الاستهلاك المحلى = الانتاج المحلى + الاستيراد . وذلك على النحو المبين في الجدول الآتي :

حجم الاستهلاك المحلى خلال الفترة من ٧١ / ٧٢ حتى ٨٢/ ١٩٨٣

مليوڻ)	(المحدة :		
اجمالى	استيراد	انتاج محلى	العام
1,41.	****	1,41.	1447 /41
1,74.	CONTRACTOR	1.74.	1477
1.7.7	٠,٠٢٣	١,٥٨٠	1472
1.017	٤١٣	١,٤٧٠	1440
1,4.6	٤٨٠. ٠	1.84.	1477
r/r,y ·	٢٤٢. ٠	1.44.	1444
٤,٣٣٠	۲,۲۳.	۲,۲۰۰	1444 /44
٤. ٤ ٠ ٠	Y	Y,	144. //4
٤, ٤	۲,	Y, £	1441 /4.
٧.٢٠٠	4.4	٣,٣٠٠	1447 /41
١١.١٠٠	۰.۹۰۰	٥.٢٠٠	1447 /44

ويتضمح من هذا الجدول ما يلي :

- تزايد حجم الاستهلاك المحلى من لمبات الفلورسنت زيادة كبيرة ، وخاصة ني الآونة الأخيرة ، فقد بلغ ١١١١ مليون لمبة عام ٨١ / ١٩٨٣ ، بينما كان ٧٠٢ مليون لمبة عام ٨١ / ١٩٨٧ . أي أن نسبة الزيادة حوالي ٥٠٪ خلال عام واحد .

- مساهب زيادة الانتاج المعلى زيادة كبيرة في هجم الاستيراد من لمبات الفلورسنت لعدم كفاية الانتاج المحلي .

تقدير حجم الطلب المتوقع حتى عام ٢٠١٠ : من المعروف في محيط صناعة السبات ، أن هناك معاملا أترب ما

يكون الى المسعة بريط احتياجات الأسواق من اللعبات ذات الفتيلة التنجستن الى اللعبات الفلورسنت ، وهذا المعامل يتمثل في :

بالنسبة للدول المتقدمة كل مائة لمبة عادية يقابلها ٨ لمبات فلورسنت.

بالنسبة للدول النامية كل مائة لمبة عادية يقابلها ١٠ لمبات فلورسنت.
وبناء على ماتقدم من تقديرات حجم الطلب على اللمبات ذات الفتيلة
التجستن ، فان حجم الطلب على اللمبات الفلورسنت سيتطور خلال
الفترة القادمة على النحر التالى ، بوحدة مليون لمبة سنويا :

	عام ۲۰۱۰:	لم تقب حتى	حجم العرض ا
١٨,٧	۱۵	١.	حجم الطاب المترقع
۲.۱.	۲	144.	السنة

تقرم شركة النصر الاجهزة الكهربائية والالكترونية بتنفيذ مشروع الترسع في صناعة اللمبات الفلورسنت بالاسكندرية ، حيث تم تخصيص عنبر جديد يسترعب أربعة خطوط لانتاج اللمبات الفلورسنت ، طاقة كل منها ٢.٢ مليون لمبة سنويا ، وقد تم نقل خط الانتاج الذي كان موجودا بمصنع اللمبات العادية الى عنبر الانتاج الجديد، وتبلغ طاقته الانتاجية ٤.٢ مليون لمبة سنويا ، كما تم تركيب خط جديد طاقته ٢.٣ مليون لمبة/ سنويا ، ويعتبر ذلك الخط احلالا وتجديدا بدلا من الخط القديم الذي يجرى تركيبه .

وحيث ان حجم احتياجات السوق المحلى من اللمبات القلورسنت ، حتى عام ٢٠١٠ ، سوف يزداد تدريجيا الى أن يصل الى حوالى ١٨٠٧ مليون لمبة سنويا ، وتقلرا لان عنبر الانتاج الجديد يسترعب اربعة خطرط تصل طاقتها الكلية (باستخدام خطوط انتاج متطورة وسريعة) الى حوالى ١١٠٥ مليون لمبة سنويا – اذلك فسوف يكون من الممكن توفير احتياجات السوق من لمبات الفلورسنت حتى عام ٢٠١٠ . وتقدر قيمة الاستثمارات اللازمة اذلك (على اساس الاسعار الحالية) بمبلغ ستة ملايين جنيه بالنقد الاجنبى ، مضافا اليها ٢ مليون جنيه بالنقد

وكيفا .

توزريع تكلفة الخامات :

يمكن توزيع تكلفة المستلزمات على الوجه الاتي :

مستلزمات مستورية = ٥٠،٥٪ من اجمالي التكلفة مستلزمات محلية = ٥٠٥٪ من اجمالي التكلفة بالون ومواسير زجاجية محلية = ٧٠٠٪ من اجمالي التكلفة الجموع = ٠٠٠٪

هذا وقد تم أخيراً مشروع تصنيع المواسير والانابيب الزجاجية، بمصنع الزجاج التابع لشركة النصر للاجهزة الكهربائية بالاسكندرية لتوفير احتياجات الشركة من الزجاج، وترتب على ذلك تعديل النسب المشار اليها سابة التصبح كما يلى

خامات مستريدة = ٠,٧٤٪ من اجمالي التكلفة خامات محلية = ٥,٥١٪ من اجمالي التكفلة بالرن ومواسير محلية = ٥,٧٢٪ من اجمالي التكلفة اجمالي

	7				9
	;	لبة	યા	سعرية	مقارنة
مستورد حتى ۱۲ / ۸٤		حلی	•		النوع
جنيه		منيه	jin.		
۲٩.٠		*1	. •		ەارات
٣٠,٠		۲۲,	•		ەكىات
۲۸.۰		۲۳,	•		٠ گوات
71.00		۲٤,	•		۰۲رات
٣٢.٠		۲٦.	•		ە∀وات
To. •		۲٨.	•		۱۰۰ بات
٠, ٦٥		٤o.	•		۱۵۰رات
٧		، ۱ه	•		۲۰۰رات
77		27,	•	رات	شمعة ١٤٠
١٤٥,٠	١	١.,.		• كوات	فلورسثت

المحلى . ويتعذر تدبير ذلك بشركة فيليبس في ضوء الاسعار الحالية ، حيث تؤدى صناعة لمبات الفلورسنت الى خسائر سنوية تتزايد بازدياد تكلفة الانتاج . ويقترح - لتحقيق البدوى في مشروعات التوسع البديدة - تحريك سعر بيع اللمبات الفلورسنت ، لتجنب الشركات المحلية المنتجة الخسائر المحتملة .

سياسة تصنيع المستلزمات :

تتكون اللمبة من مسئلزمات مستوردة وخامات محلية:

خامات مستوردة

وتنقسم الى توعين:

١) خامات يستمر استيرادها من الخارج وتشمل :

- اسلاك التوسيل .

- اسلاك الموايدنم (سلك التوسيل بين القاعدة والفتيلة).

- الشعيرات (الفتيلة) ،

- الكيماويات المتنوعة .

ويمثل هذا الجزء ٢٧٪ من اجمالي التكلفة وسوف يستمر استيراده .

خامات يمكن تصنيعها محليا :

واهمها القراعد باتواعها ، ونظرا لوجود خام الالومنيوم الذي ينتج من مجمع نجع حمادي (وهو العنصر الاساسي في صناعة القواعد) فمن المكن درفلته الى شرائط تستخدم في صناعة القواعد بعد تركيب الزجاج العازل لها ، وهو مشروع اقتصادي يلزم العمل على تحقيقه حيث يوفر على الدولة جانبا كبير من استخدامات العملة الحرة ، ويمثل حوالي ٢٠٪ من اجمالي تكلفة اللمية .

خامات محلية :

وتتركز أساسا فيما يلي :

- البالون الزجاجي بانواعه والمواسير الزجاجية للمبات الفلورسنت.

- التغليف: من ورق مطبوع وكرتون مضلع وعلب كرتون . وتقهم شركات الورق والطباعة المتقصيصية بتونير الاحتياجات المطاربة كما

التوصيات

وعلى شبوء هذه الدراسة وما دار حولها غي اجتماع المجلس من مناقشات يومس بالأتى:

× زيادة كمية الانتاج لتنطية الاحتياجات الحالية والمستقبلة ، وذلك

- سرعة تنفيذ التوسعات المزمع اجراؤها بشركتي فيليبس وقتا لكترون.

- تشجيع قيام مشروعات جديد؟ للقطاع الخامل في مجال تصنيع اللمبات الكهربائية .

خاسبة وأن نسبة كبيرة من المامات اللازمة لبذه الصناعة متوارة محليا ، مما يساعد على تعميق التصنيع المحلي .

ان يوضع في الاعتبار امكان تصدير اللمبات الكهربائية مستقبلا بحيث ترسخ هذه الصناعة ، مما يؤدى الى مساهمتها في الترشيد الانتصادي الصناعي

ان يتم علاج التفاوت بين تكلفة الانتاج المحلى وسمعر البيع .
 ويستدعى ذلك مراجعة الرسوم الجمركية على الخامات المستوردة وحماية الصناعة المحلية .

× تحريك اسعار بيع اللمبات الفاررسنت ، مما يمكن الشركات المحلية المنتجة من توقى الفسائر الترقمة نتيجة لارتفاع تكلفة التوسعات المزمع اجراؤها .

ب ان يدخل في الانتاج نوع اللمبات ذات الاستهلاك المنففض من الكهرباء ، مساهمة في ترشيد استهلاك الطاقة ، وقد يستدعى ذلك تأسيس مركز البحوث في مجال اللمبات الكهربائية .

× الاستفادة من القنوات البستية والعلمية المدوده بمصور في اطار التعرف على التكنولوجيات الجديدة في مجال صناعة اللمبات كلمبات الفاز وغيرها لتطوير هذه الصناعة كما وكيفا .

x التنسيق والتعاون بين شركة تنالكترين وشركة انتاج الزجاج

المستعمل في انتاج اللمبات الكهربائية ووضع برنامج ملزم لتحقيق هذا التعاون .

× حل المشكلات التي تواجه شركة قنالكترون - خاصة المالية - حتى تتمكن من تحسين نوعية انتاجها وتلافي خسائرها .

× الممل على تحسين نظم ادارة سناعة اللمبات وتطويرها ، وذلك من خلال تطوير نظم الادارة بالقطاع العام ، وتحقيق مبدأ فصل الملكية عن الادارة .

 احتكام الرقابة على جودة انتاج اللمبات لتقليل الهالك منها في ضوء المعايير العالمية المتبعة في هذا الشائل.

مناعة الزيوت الغذائية

الأوضياع العالمية :

تحتل صناعة وتجارة الزيوت النباتية والدهون ، سواء النباتية أو الحيوانية ، مركزا هاما في معظم دول العالم الأهمية هذه السلع بالنسبة لغذاء الانسان ، إذ تمثل الزيوت أهمية خاسبة في الاحتياجات الغذائية الفرد ، وتتزايد عادية البائد الزيوت والدهون سنة بعد الأخرى نتيجة الزيادة السريعة في عدد السكان وارتفاع مسترى المعيشة ومعدلات الزيادة السريعة في عدد السكان وارتفاع مسترى المعيشة ومعدلات

الاستهلاك.

وقد بلغ هجم الانتاج العالمي من البذور الزيتية ٧٤٩.٧ مليون طن عام ۱۹۸۰ مقابل ۲۰۳۰ ملیون طن عام ۱۹۸۰ ، منها ۱۰۰۸ ملیون طن من محصول قول الصويا ، أي ما يمثل ٤٠٠٤٪ من حجم الانتاج العالمي من البنور الزيتية . و ٩١،١٠ مليون طن من بنور عباد الشمس ، أي بنسبة ٧.٧٪ من حجم الانتاج العالمي .

أما حجم الصادرات العالمية من البنور الزيتية ، فقد بلغ ٣٣ مليون طن عام ۱۹۸۶ ، مقابل ۳۱ مليون طن عام ۱۹۸۰ ، ومقابل ٥٥.٥٨ مليون ملن عام ١٩٧٥ .

ويحتل محصول قول الصويا المرتبة الأولى في هجم الصادرات العالمية ، حيث بلغت الكمية المصدرة منه ٧١ ، ٢٥ مليون طن ، أي ما نسبته ۷۸ ٪ من حجم صادرات البنور الزيتية في عام ١٩٨٤ .

ويلغت الكمية المصدرة من بذور عباد الشمس ٢.١٥ مليون ملن ينسية ٥٠٠٪ ، ويذلك احتل عباد الشمس المرتبة الثانية من حجم المسادرات العالمية للبذور الزيتية .

ويتضم من ذلك أن صادرات محصول أول الصويا وعباد الشمس تمثل ٥ . ٨٤٪ من حجم صادرات البنور الزيتية في عام ١٩٨٤ . مما يؤكد أن هذين المحصولين يعتبران المادة الخام الرئيسية لاقامة أي مشروع يعتمد على بذور زيتية مستوردة .

اما الانتاج العالمي من الزيوت النباتية ، فقد بلغ ١١.٧ مليون مأن عام ٨٥/ ١٩٨٦ ، مقابل ٠ . ٥٥ مليون طن عام ٨٤ / ١٩٨٥ .

وفي شان الأسعار يلاحظ تذبذب اسعار البدور الزيتية عاما بعد آخر ، أذ يحددها العرض والطلب والعوامل التي تؤثر على وقرة المعصول ، فضلا عن الاحتكارات العالمية في أسلوب التعامل بالبورسة، حيث أن محصول قول الصويا من السلع التي تلعب البورسة الدواية دورا كبيرا في تحديد اسمارها.

وقد تأثرت بالموامل السابقة أسعار الزيوت لمي السوق العالمية ، وفيما يلى بيان تعاور الأسمار العالمية للطن من الزيوت النباتية نصف المكررة - سيف روتردام بالدولار الأمريكي - ما بين عامي ١٩٧٨ ر ۱۹۸۶ /۸۵ سلستنس

771

جوذ		زيت	قول	عياد	ا بذرة	الصوي	السنوات
الهند	السليتم	النخيل	سودائي	لشمس	القملن ا		/البيان
47+	777	• • •	11.	NTV	٧٨٠	305	1444/44
73 Y	۵Α۷	• • •	YAE	375	٦٨.	717	144.//1
۳۸۵	۰۱۰	• • •	****	777	rrr	oio	1441/4+
• • •	£TA	• • •	777	۷۵٥	740	773	1447/41
۸.۶	277	٢.3	٨٨٥	۱۰۵	***	2773	1117/11
1177	717	Y 7 Y	1.40	٥٢٧	A££	٧٧٢	11/3/47
73	7	150	418	701	777	oYF	٤٨/ ١٩٨٥
771	771	**	777	٤٣٦	۰۳۰	٤٠٤	متوسط ۱۸۹/۸۸
Mrs.		سمير	ق	تقاتها	ومشا	زيوت	مناعة ال

تعتمد صناعة الزيوت في جمهورية مصر العربية اساسا على استخراج الزيوت من بذرة القطن وفول الصويا ، بالاضافة الى استخراج الزيت من بعض البنور الاخرى لاستخدامه في أغراض اخرى مثل زيت الكتان والسمسم والخروع ، كما يستخرج الزيت من جنين الاذرة ومن جرمة الارز من رجيع الكون .

ويقوم على دستاعة استخراج الزيوت في مصد سناهات اخرى هامة

- سناعة تكرير الزيوت الخام المنتجة محليا ونصف المكررة والستوردة.
 - هدرجة الزيرت النباتية وانتاج المسلى الصناعي ،
- مناعة منابون الفسيل والتواليت والجلسرين والاحماض الدهنية.
 - صناعة علف الميوان والنواجن .

ويمثل انتاج القطاع العام من الزيوت ومنتجاتها في مصر ما نسبته: × استخلامي بثور القطن وقول المبويا ٩٠٪ .

× صناعة المسلى الصناعي ٦٠٪ (١٤ الف طن من مصنع المبارك).

× سناعة صابون الفسيل والتواليت ٩٠٪ (١٠٪ قطاع خاص ويطني) .

وشركات القطاع العام التي تعبل في مجال هذه السناعة عددها ٨ شركات ، منها ٧ شركات تابعة لقطاع السناعة ، وشركة تتبع وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية – نظرا لأن النشاط الرئيسي لها هو حلج وكبس القطن – وهذه الشركات هي :

- شركة المع والصودا المدرية وزارة السناعة

- شركة الاسكندرية للزيوت والمنابون ،، ،،

به شركة طنطا للزيوت والصابون ،، ،،

- شركة القاهرة للزيوت والسابون ،، ،،

- شركة مصن للزيون والصابون ،، ،،

- شركة النيل الزيوت والصابون ،، ،،

- شركة الزيوت المستخلصة ومنتجاتها ،، ،،

- شركة النيل لمليج الاقطان وزارة التجارة

وفيما يلى عرش لأهم الصناعات الزيتية في جمهورية مصر المربية:

أولا : صناعة استخراج الزيوت

مصادر انتاج الزيوت في مصر:

تعتمد صناعة الزيوت في مصر على يذرة القطن اساسا والتي تعتير منتجا ثانويا لمحسول القطن – واعتباراً من موسم ٢٧/ ١٩٧٧ بدات حمناعة عصر واستخلاص بنور فول الصويا ، أما بنور عباد الشمس والسمسم والفول السوداني فان بنورها تستخدم أساسا للأغراض الغذائية والتصديرية مباشرة . اذ تتركز اهمية السمسم في توفير ما يلزم لصناعة الحادرة الطحينية وتفطية احتياجات المخابز ويعض مصائع الحلوي وجميعها تحتاج الي ٤٠ ألف طن بذرة / سنويا على الاقل ، بينما المنتج محليا يبلغ نحو ١٥ الف طن بذرة / سنويا على الاقل ، بينما المنتج محليا يبلغ نحو ١٥ الف طن بذرة .

وبالنسبة القول السوداني قان حوالي ٤٠٪ من جملة الانتاج يصدر الشارج والباقي يستهلك محليا باسمار مجزية ، مما لايسمح في الرقت الراهن على الاقل باستخدامها في صناعة استخراج الزيوت على النطاق التجاري والاقتصادي .

ومن ثم فأن المصدر الرئيسي لصناعة الزينت ومنتجاتها في مصر هو بذرة القطن .

بذرة القطن:

يتوقف الانتاج السنوى من يدرة القطن على المساحات المنزرعة بالقطن وانتاجيتها ويقدر محصول بدرة القطن المخصيص المحسير في احسن الاحوال بحوالي ٦ مليون أردب ، تزيد أو تنقص بمقدار ١٠٪ التي تعادل ١٠٠ الف طن سنويا .

ويبدأ موسم عصير بذرة القطن كل عام في أول شهر توقمبر وينتهى موسم العصير في نهاية شهر أكتوبر من كل عام .

قول الصنوبيا :

اعتبارا من موسم ٧٦/ ١٩٧٧ بدأت مناعة عصر واستخلاص بذور قول الصويا لانتاج الزيت وللاستفادة من كسب قول الصويا المرتفع البروتين في تغذية النواجن والحيوان ، ويقدر المحسول من ١٠٠ – ١٥٠ الف مان في أحسن الاحوال .

والجدول بالسفحة التالية يبين تطور كميات بذرة القطن المنتجة والمحولة للعصير والمعصورة فعلا ، وكذلك الانتاج المطبي من بلور فول الصويا وكميات الزيوت المنام والمكررة لانتاج زيت الطعام والمسلي ، اخذا في الاعتبار نسبة الزيت في بذرة القطن ، حيث وصلت الى ٢٢ ٪ نتيجة لاستخدام الاستخلاص بالمذيبات المضوية ، ونسبة الزيت في بلور فول الصويا ٧٧٪.

محاصيل ومصادر زيتية أخرى :

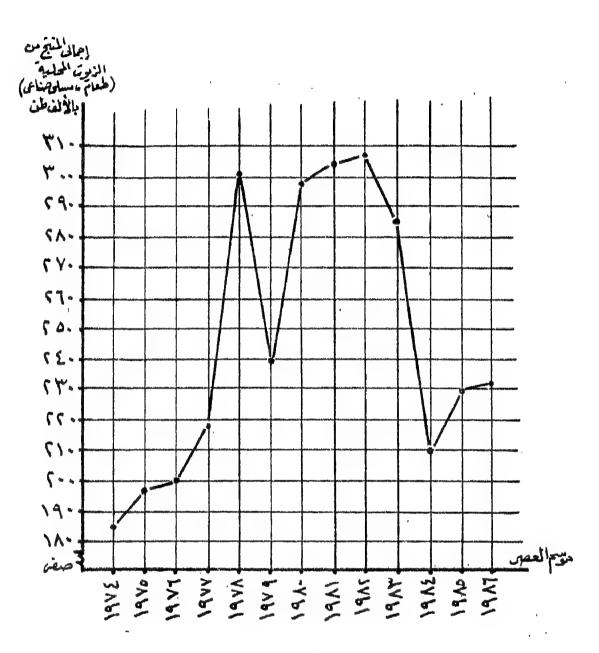
الزيتون : يزرع الزيتون في مناطق متناثرة في الصحراء الفربية وساحل شمال سيناء ، ويوجه جميع الانتاج للاستهلاك المباشد وخاصة في التخليل وانتاج الزيت ، ولا تتعدى المساحة المزروعة ٤ آلاف فدان والانتاج ٨ آلاف طن ثمار ، وهناك آفاق جديدة قد تسمح بالتوسع في زراعة الزيتون في الساحل الشمالي الفربي وساحل سيناء لملاحة الارخى والجو هناك .

الخروع: المساحة المنزرعة غير محصورة تماما لانها متناشرة في المناطق المبحراوية ، والكميات المعصورة من بذرة الخروع كميات محددة جدا وغير اقتصادية التصنيع ، ويستخدم زيت الخروع في الأغراض الطبية والصناعية .

جنين الاذرة : وهو منتج ثانوى يستخرج من جنين الانرة

=		1176	**	1171	4441	1177	1444	114.	1441	1111	111	1175	114	1111
بزوا		YAAA	101	IVTI	۸٠٠٠		•11A	1111	1111		•	•	١٨٠٠	•
list.	الناعة		* (*			>-	14	**	114	117	-	· * •		
]	1110		اب اب اب	PAT	44.	1 10	177	14.	117	111	¥ .		سر • سو
			Arribitorio de la composición del composición de la composición	19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	>	>	-	رمن حرب بحرب	-	1	-	*!		
		N E	٧٧	٧٧	•	•		-ر سو س	, , ,		9 		*	-
•		•	•	. 60.	. 1	,	-	٨	<u>+</u>	:	110	49 para para		
العرب	1.1.7		•	•	,	,	, -,	. Y	B		, L.			>
Ĵ	1 3 4		•	~ -	, <u>}</u>	بر ,	, X. 3. C	, 4	, L, X			, Y Y (, -,	`
اجالی	المرام ال	:	سون د د د د	ختن بنتي بدي	-	11. 711	7.171	1117	1, 11	114,0	7,101	, A 1 1	, , , , ,	
الزيناات	7	17	* *	414	Y Y Y		Y. A. Y	L. 11	174.1	1 74 .	7.17	, -,	1. 4.1	

.



إجاليالنيوت المنتجة من البذ ورالمحلية خلال موسم العصب ١٩٧٥ - حتى عام ١٩٨٦

ويستخدم في صناعة النشا والجلوكون ، وتبلغ نسبة الزيت منه 60 -60٪ . ويعتبر الزيت المنتج من عصبير جنين الاذرة -- من الزيبت
الغذائية الجيدة الصحية والمفيدة الرضى تصلب الشرايين والجلطه
الدموية ، ويقدر الزيت المنتج من جنين الاذرة في مصر بكمية ٢٠٠٠ طن
سنويا ، من المنتظر مضاعفتها بعد تشغيل مصنع الهاى فركتون
الجارى انشاؤه والترسعات المستقبلية بالغطة .

رجيع الكون: وهو عبارة عن جنين الارز مختلطا بالقشرة الداخلية للارز وينتج كمنتج ثانوى في صناعة تبييض الارز ويدخل الزيت المنتج منه في صناعة الصابون حيث انه غير مناسب للتغذية .

ومن العرض السابق يتضح ان الانتاج المحلى من الزيوت النباتية المستخرجة من البنور المحلية (القطن والصويا) والذي يبلغ ١٥٠ الف طن في احسن الاحوال ، يعجز عن تفطية احتياجات الاستهلاك المحلى من الزيوت الفذائية والتي تقدر يحوالي ١٠٠ الف طن / سنويا في عام ٥٨/ ١٨٨١ للطعام والمسلى . واذلك فانه يتم سد العجز في الاحتياجات عن طريق استيراد زيوت نصف مكررة ويتم تكريرها في مصر .

استيراد المواد الزيتية الخام :

وفيما يلى موقف التجارة الخارجية (الاستيراد) من المواد الخام الزيتية :

اولا : البذور الزيتية :

بدأ استيراد بنور فول الصويا (امريكية المنشأ درجة ٢) ، في مصر لأولَ مرة سنة ٨٥ / ٨٦ ، بفرض استفلال طاقات الاستخلاص القائمة وغير المستفلة لعدم كفاية الانتاج المحلى من بنور فول الصويا :

٠ - ٣ الف ملن ستويا	الطاقة المتاحة بالقطاح المام
١٠٠ الف طن سنويا	الانتاج المسلى
٠٠٠ القب ملاء ستويا	الطاقة غير الستفلة

وقد يلفت الواردات عام ٨٥/ ١٩٨٦ من ينور قول الصنويا ٥٠ الف طن ومن المستهدف في عام ٨٦/ ١٩٨٧ الوسنول بهذه الكميه المستورده الى ١٠٠ الف طن .

ثانيا : الزيوت الخام ونصف المكررة :

تقرم مصر باستيراد الزيوت من الخارج لتنطية الغرق بين ٣٧٢

احتياجات الاستهلاك والانتاج المعلى ، وقد تطورت كمية الزيوت المستوردة من ١٠٧ الف طن سنة ١٩٧٠ ، حتى بلغت ١٤٤٣ الف طن سنة ٥٨/ ١٨٨٠.

ويوضع الجنول الآتي تطور الزيادة في كمية الزيوت المستوردة:

الكمية بالألف طن	السنوات
1.7	114.
111	1441
114	1444
150	1177
171	1448
٧١.	1440
444	1441
440	. 1144
٣.٢	1444
444	1474
***	1941/4.
227	1444 /41
727	۲۸/ ۳۸٫۲
. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	۱۹۸٤ /۸۳
444	1940 /48
733	1447 /40
1 11 11 11 11 11 11 11	

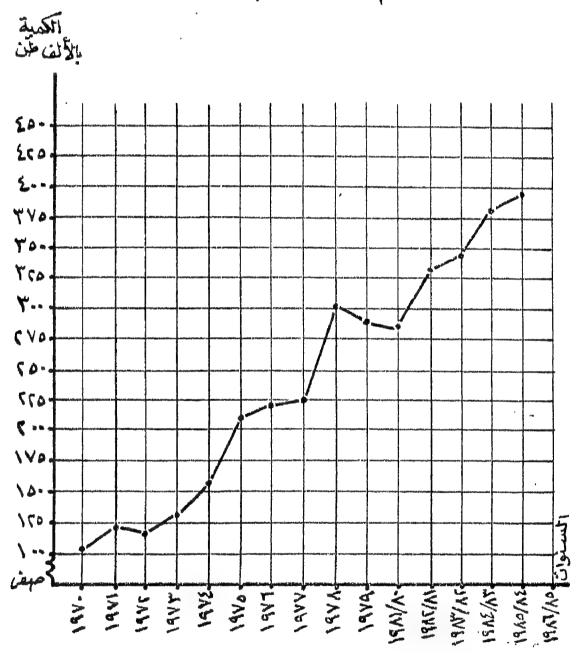
الطاقة الانتاجية الزيوت ومنتجاتها

الطاقات الانتاجية لعصير واستخلاص البنور البنور الزيتية :

يتم استخراج الزيت في مصر من بدرة القطن وفول المدويا بطريقتين :

- طريقة الاستخلاص بالمذيبات العضوية.
 - طريقة المكابس الهيدروليكية ،
- وقد اعتمدت صناعة استخراج الزيت من بذرة القطن حتى وقت قريب -- على استخدام المكابس الهيدروليكية في عصر بذرة القطن

تطور الزبادة في حمدة المزيوت المستورة خدال عمام ١٩٧٠ - ٥٨٦/٨٥



واستخراج الزيت منها.

وتمت خلال الخطة الخمسية المالية عمليات احلال وتجديد لطاقات عصر بذرة القطن وزيادة طاقة عصر فول الصويا بغرض الاستغناء النهائي عن المكايس الهيدروليكية في عصر بذرة القطن مع نهاية الخطة عام ٨٦/ ١٩٨٧ واستبدالها بوحدات الاستخلاص ، حيث انه يتعذر الاستمرار في استخدام طريقة المكابس الهيس الهيساب الآتية:

- قدم المكابس الموجودة وصعوبة المصول على قطع غيار لها .
- تشغيل هذه المكابس يعتبر خسارة كبيرة للاقتصاد القومي بما تتركه من نسب عالية من الزيت في الكسب تصل الى ٦ ٪ ، في حين انها تصل في الاستشلاص بالمليبات من ١ ٪: ١٠٥ ٪ على الاكثر.
- عدم توفر العمالة اللازمة لتشغيل المكابس الهيدروليكية وذلك لاعتمادها على عمال موسميين يتحملون ظروف التشغيل الصعبة وغير المتوفرة حاليا ،
 - الاستهاركات الكبيرة لمي البخار والقرى وغيرها.

وفيمايلي موجز طاقات الاستخلاص المتاحة بشركات القطاع العام، والجارى تنفيذها حتى نهاية الخطة الخمسية في ٣٠ / ٢ / ١٩٨٧ .

پذرر نرل	NAC PER	Maria de Caración	الك أرس	القملن بالا	بئرة	الشركة / البيان
المنويا	يسله	. (بهاري	سيشيم	ليسمث	
بالالفعان	ألف ملن	الف أردب	تغيدها	i		
* * *	17-	1	* * *	۲0.	٧	الملح والصودا المصرية
• • •	١٣٤	114.		١٢.		اسكندرية للزيوت
* * *	14.	١				طنطا للزيوت
٧٥	17	۲		۲		القاهرة للزييت
٧٥	٦.	٥	• • •	•••	•••	مصىر للزيوت
٧٠	٦.	•••	•••	•••		النيل للزيوث
٧s	۸.	٧0.	٥.,		۲4.	الزيرت المستخلصة
٣٠٠	٦.٨	a.Y.	۱	۰۷۵	٠ ٢٠٠٠	لجمالى قطاح المستاعة
• • •	٦.		• • •	* *		النيل لحليج الاتطان
Y	A//	۰۵۷۰	10	۷۵	· ۲.	الاجمالي ،
Marchine systems	maring on American States	-	AND PERSONAL PROPERTY.		ancementations	

ويخلص ذلك فيما يأتى :

والمسويا يمكن استيعابه بالكامل بطاقات الاستخلاص المتاحة حاليا .

بذور القطن أيضناء

- وحدات سبشيم العاملة كانت ضعن ٦ وحدات سبشيم سبق التعاقد عليها ولم تنحقق ارقام الضممان واستردت الدولة قيمتها بالكامل، وكذلك تمت عمليات الاحلال والتجديد لثلاث وحدات منها ضممن وحدات ديسمث العاملة والجارى تنفيذها ، وسيتم الاستغناء عن وحدات سيشيم الباقية بمجرد تشغيل الوحدات الجديدة الجارى تنفيذها.

- تبلغ الطاقات المتاحة حاليا لاستخلاص بذرة القطن ٥٠٥٥ مليون

أردب (٦٦٨ ألف طن) وذلك دون - حساب أي طاقات للمعاصر

الهيدروليكية وسوف ترتفع هذه الطاقة الى ٦ مليون أردب (٧٢٠ الف

- تبلغ الطاقات المتاحة بالقطاع العام لاستخلاص بنور فول الصويا ٣٠٠ الف ملن سنويا ، فضلا عن ٧٥ الف طن / سنويا بمصنع

شركة الارز بالمنطقة الحرة ، علما بان هذه الوحدات يمكنها استشلاس

ومن المرض السابق يتضع أن الانتاج المحلى من بنور القطن

طن) بتشغيل مصنع شركة الملح والصودا المصرية بكفر الزيات .

- تم استیراد ۲ وحدات مذیب من شرکة دیسمت ، وقد تم ترکیبها وتشفيل أخر وحدة منها في يوليو ١٩٨٠ وهذه الوحدات تعمل بصورة

- تم استيراد وتركيب، ٣ وحدات جديدة من ديسمت في كل من شركة الزيوت المستخلصة والاسكندرية للزيوت والصابون وشركة طنطا للزيوت والصابون . كما تم تشغيل اثنتين منها . أما الوحدة الثالثة ، فيجرى الاعداد لتشغيلها قبل نهاية هذا العام .

- بتشغيل هذه المحدات سيتم ايقاف المعامس الهيدروليكية التي تبلغ مااقتها ٥٠١ مليون أردب (١٨٠ ألف طن) ورتم تشغيلها حاليا على نطاق ضيق جدا ،

- تم استيراد وتركيب وتشغيل ٤ وحدات استخلاص بدور فول الصريا بكل من شركة الزيوت المستخلصة وشركة القاهرة للزيوت والمسابون وشركة مصدر للزيوت والمسابون وشركة النيل للزيوت والمسابون بطاقة اجمالية ٢٠٠ الف طن بدور / سنويا ، وهذه الوحدات يمكنها استخلاص بذرة القطن ايضا (الوحدة بطاقة ٣٠٠ طن / يوم فول صبويا أي ٢٠٠ طن / يوم بدرة قطن) .

تكرير الزيوت الغذائية :

يمر انتاج الزيت الخام المنتج - سواء من المكابس الهيدروليكية أى بالاستخلاص بالمديبات - بخطوات صناعية منتالية حتى نحصل على ريت غذائي صنالح للاستهلاك الادمى . وهذه الخطوات الصناعية تعرف بعملية تكرير الزيوت ، وتتم على مرحلتين .

المرحلة الأولى: يتم فيها تخليص الزيت من الأحماض الدهنية المنفردة وازالة اللون والرائحة وبذلك نحصل على زيت رقم ٣ (زيت نصف مكرر).

المرحلة الثانية: ويتم فيها فصل الاستيارين من الزيت بالتبريد ثم ازالة الرائحة ويذلك تحصل على زيت رقم \ للطعام.

وفيما يلى بيان طاقات التكرير المتاحة لانتاج زيت الطعام رقم ١ في جمهورية مصر العربية، في نهاية الخطة الخمسية الحالية ١٩٨٧/٦/٣٠:

الشركة / البيان	طاقة	التكرير بالالف	، ڪن	•
	المالية	جار تنفيذها	الجملة	النسية ٪
اللح والمنودا المنزية	٧.	۲.	١	٧١.٧
اسكندرية للزيوت والصبابوز	٦. ،	٦.	١٢٠	44.4
طنطا للزيون والمسابون	٦.	and.	٦.	17,71
القاهرة للزيوت والصنابون	١٥	driba	10	٣, ٤
ممسر للزيون والصنابون	٦.		7	17.71
النيل للزيوت والصنابون	Yo	***	40	٥.٧
الزيوت المستخلصة	٤.	Popula	٤.	1.1
النيل لملج الاقطان	١	_	18	۲,٤
مصانع القطاح الخاص	٥	Westp	٥	١,٢
عبلة	۲0.	۸.	٤٤.	١

ومن البيان السابق يتضبع أن ٩٩٪ من طاقة تكرير الزيوت في جمهورية مصر العربية متوفرة بمصانع شركات القطاع العام .

وتستخدم طاقة تكرير الزيوت المتاحة في تكرير زيت بذرة القطن وزيت الصويا المنتج محليا ، بالاضافة الى تكرير الزيوت المستوردة واللازمة لتفطية احتياجات الاستهلاك .

المشروعات المخطط اقامتها في مجال مسناعة الزيوب، القطاع العام :

١) مشروع احلال وتجديد معامس كفر الزيات بشركة الملح والصودا المسرعة :

يستهدف المشروع زيادة طاقة الاستخلاص بشركة الملح والصودا المصرية من مليون أردب بدرة قطن / سنويا (١٢٠ الف طن) الي ٥٠٠ مليون أردب بدرة قطن / سنويا (١٨٠ الف طن) وبذلك تزداد خامات الاستخلاص للبدور الزيتية بالقطاع العام .

وياتمام تنفيذ ذلك المشروع بمقدار ٥٠٠ الف أردب بذرة قطن (٦٠ الف طن) سنويا ، تصبح طاقات الاستضلاص ونسية استغلالها لشركات القطاع العام على النحو التالى :

، سبویا	مان قوا	بذرة ت	
لألف طن	بالألف لحل با	لف أردب	لالإ
٣	NFF.	004.	الطاقات المتاحة حتى ٢٠/٦/٧٠
			المضافة لتشغيل مشروح احاط
			وتجديد معاصر كفر الزيات بشركة
	٦.	0 + +	لللع والصودا المصرية ،
۲	YY X	٦.٧.	
	,	ىد	الانتاج المحلى القملي من اليذر
	•		المطية في الفترة الاخيرة أن
14.	of.	٤٥	يتعدى ما يلى :

ويرجع عدم استغلال الطاقات المتاحة الى نقص كميات بذرة القطن المحلية ، لارتباطها بالمساحات المنزرعة بالقطن وانتاجية الفدان منها كمنتج ثانوى لمحصول القطن الذي تتناقص المساحات المنزرعة منه في الأعوام الافيرة ، كما أنه لا يمكن استبدالها ببنور مستوردة ، حيث ان بذرة القطن غير متاحة التجارة في الاسواق الدولية ~ الا أن الدراسة المترضيت توفير بنور القطن لاستغلال الطاتة بالكامل عند تقدير الانتاج المحلى من الزيوت الغذائية في محسر ،

%Y£

نسبة الاستفلال ٪

٢) استهدفت خطط التنمية الاقتصادية ادراج مشروعات زيادة طاقة
 تكرير الزيرت بمقدار ١٠ الف طن / سنريا ، لماجهة زيادة احتياجات

الاستهلاك باستيراد زيوت خام أو نصف مكررة (زيت خام رقم ٣) وتكريرها محليا وتعبئتها في عبوات بلاستيك ، والاستفادة من عائد تكرير الزيوت الخام ونصف المكررة ، قياسا باستيراد زيوت مكررة مباشرة والذي يبلغ ٢٠٠ دولار للطن الواحد ، وتصبح بذلك طاقات التكرير بشركات القطاع العام ١٥٠٠ الف طن سنويا (٤٤٠ طاقة التكرير حتى ٣٠٠ / / ١٩٨٧ + ١٠ الف طن بالخطة القادمة).

المسلى المنتاعي :

تقوم الشركات المنتجة للزيوبت بانتاج المسلى المستاعى والذى يتكون من زيوت غذائية مهدرجة وزيت نخيل واستيارين نخيل اى زيوت نباتية ١٠٠٪ ، وذلك بعد وقف استخدام الشحوم الغذائية في خلطة المسلى المستاعى الآثارها الضارة بالصحة .

وتقدر الطاقات الانتاجية المتاحة بجمهورية مصر العربية لانتاج المسلى الصناعي عام ٨٦ / ١٩٨٧ بكدية قدرها ٢٨٠ الف طن ، موزعة على الشورات المنتجة على النحو التالى :

النسبة	الطاقة المتاحة ٢٨/ ٨٧	الشركة / البيان
7.	بالالف كن	
1.77	Y *	الملح والصنودا المصرية
۲٠,٠	20	اسكندرية للزيوت والممابون
٧.١	۲.	طنطا للزيوت والصنايون
٧,٥	۲۱	القاهرة للزيوت والصنابون
18,7	٤١	مجنن للزيوت والصنايون
٧.٩	77	النيل للزيوت والصنابون
۲.٦	١.	أثريوت المستخلصة
١.١	14	النيل لمليج الاقطان
٥,٠	12	القطاح الغاص
٧,١	٦	المنتع الحربي
<i>%\••</i>	۲۸٠	الاجمالي

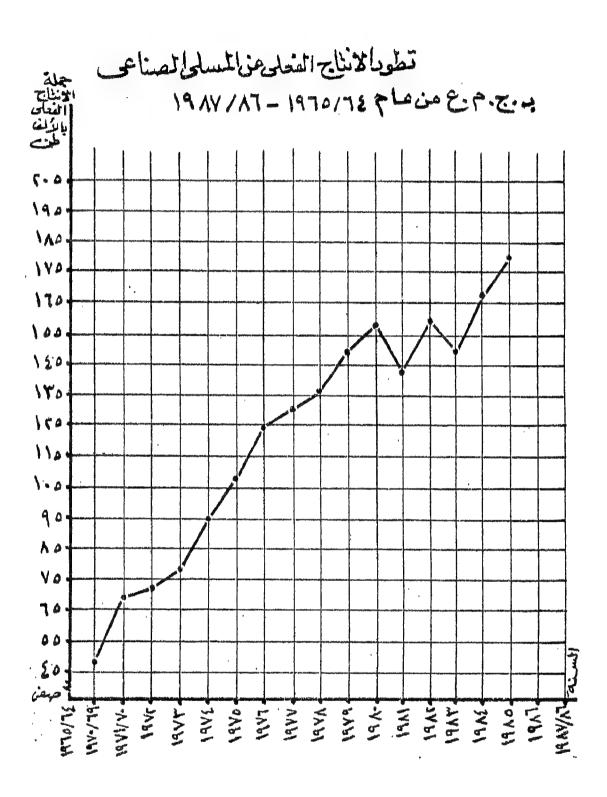
والجدول التالى يبين تطور الانتاج القعلى من المسلى الصناعى بجمهورية مصر العربية من عام ٢٤/ ٥٠ حتى ٨١/ ١٩٨٧ بالالف طن: ٣٧٦

بية المنتجة من	سلى السنوات الك	ية المنتجة من الم	السنوات الكم
ءلى المنتاعي	ن الم	سناعى بالالق ط	ال
بالالف ملن			
71.17	194- /19	٤٨.٢	1470 / 78
٧٩.٤	1177	4,7	1441 / 4.
1.4.4	1478	٧,٥٠	1177
۸,۰۳۱	1117	140, 5	1940
127.7	1444	154.4	11
V4.Y	144./1/4.	184.4	1141
	(تنس سفسن)		
1,701	1447 /41	127.0	1441 /4.
۸,۷۵/	۲۸/ ۱۹۸۶	184	1147 /44
110.1	1447 /40	144.4	۱۹۸۵ /۸٤
		۲.٩,٠	1447/47

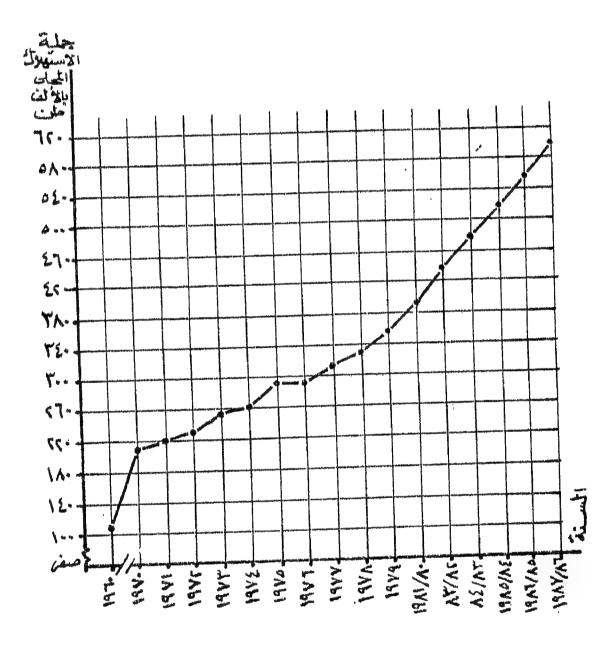
تطور الاستهلاك من الزيوت الغذائية (للطعام والمسلى)

لقد تطور الاستهلاك من الزيوت الغذائية في مصر تطورا كبيرا خلال الفترة السابقة ، حيث ارتفع من ١٩٦٠ الف طن في عام ١٩٦٠ الى ٢١٣.٤ الف طن في عام ١٩٧٠ ، والى ٤٤٠ الف طن في ٢٨٨ ١٩٨٠ والى ١٩٨٠ والى على النحو الموضيح بالجدول التالى محسوبا كزيت رقم (١) :

الاستهلاك المحلى من زيت الطعام والمسلى	السنوات
بالالف ملئ	
117.5	147.
7\ 7 ,£	114.
7.777	11/1
772, 7	1444
Y.Y.Y	1174
Y7.,.	1478
Y41.1	1940
777.7 772.V 70V.7 77-,-	1477



تطورالاستهلاك المعلىمن ديت الطهام وللسلى خلال أعوام ١٩٦٠-٢٨١ ١٩٨٧



Y97, 9	1477
٣١٨.٦	1444
44.	1174
47.	1474
YA Y, •	1441 /4.
££.,.	1447 /44
٤٨٠,٠	1948 /44
٠٢٠.٠	1440 /41
٥٧٠,٠	1947 /40
1 , .	1947/49

وقد بلغت احتياجات الاستهلاك المحلى عام ٨٦ / ١٩٨٧ المقدرة حوالي ٢٠٠ ألف طن ، على النحر التالي :

تستهلك البلاد الزيوت الغذائية غي صبورتين:

١- زيت الطعام السائل التمويني والحر .

٧- زيت الطعام المهدرج والمحول الى المسلى الصناعي .

السلعة الاحتياج الشهرى / طن الاحتياج السنوى / طن دري الطعام

زيت الطلعام		
البطاقات التمرينية	14,044	Y11,17£
الزيت الحر	٨, ٢٨٤	44.8.8
محالات عامة	7.017	14.121
سياح <i>ي</i>	111	1.873.1
ظلم	79017	33/307
السلى الصناعي	Y- £AA	F01307
الاجمالى	0	1

ويمتابعة تطور استهلاك جمهورية مصر العربية من الزيوت المستخدمة للطعام والمسلى الصناعي ، يتضمح أن معدل النمو السنوي

في استهلاك الزيوت يبلغ في المتوسط العام ۱۰ ٪ ، مما يؤدى الى مشاعقة الاستهلاك السنوى تقريبا كل ۱۰ سنوات ، وهذا المعدل يعنى تغملية معدل النمو السنوى في السكان والبالغ ۲۰٪ ، وزيادة الاستهلاك من الزيوت مؤشر يسترجب الاهتمام بترشيد استهلاك الزيوت الغذائية ووقف النمو المتزايد في استهلاكها عند هذا القدر ، بمعنى المفاظ على نصيب الفرد من الاستهلاك المحقق في عام ۲۸ / ۱۹۸۷ ، ويضع السياسات الترشيدية في استهلاك الزيوت ، بما يسمح بنمو الاستهلاك طبقا لمعدلات النمو في السكان فقط .

توقعات الاستهلاك من الزيوت الغذائية :

تم في مصر في السنوات الاخيرة العديد من الدراسات بغرش تقدير احتياجات مصر من الزيوت الغذائية ، واعتمدت هذه التقديرات على نمو معدل استهلاك الفرد والنمو السكاني معا ، ومن ثم تضخمت تقديرات الاستهلاك .

ويعتمد تقديرنا لاحتياجات الاستهلاك على ما ياتي :

-- تثبیت معدل استهادك الفرد على ماهو علیه في عام ١٩٨٦ / ١٩٨٧ وهو ١٢ كجم الفرد:

- ١٩٨٧ / ٨٦ الف مأن / عام ٢٨ / ١٩٨٧
- ه مليون تسمه عام ٨٦ / ١٩٨٧
- عدد السكان عام ٢٠١٠ ، والذي سيصل الى حوالي ٨٤ مليون نسمة ، محسوبا وققا لترسط ترقعات النمو السكائي المقدرة لعام ٢٠٠٠ والمتررة بمعرفة الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء ،

ويلزم العمل على تثبيته باستخدام اساليب ترشيد الاستهلاك ، توفيرا للاستيراد ، ومن ثم يصبح تقدير الاستهابك حتى عام ٢٠١٠ على الند التالي :

الاستهلاك على اساس	عدد السكان	السنوات
۱۲ کیم / فرد یالالف طن	مليون تسمة	
1	٢.73	74.21
70.	08.4	144.
٧٣٠	٨.٠٢	1440
۸۲۰	٦٨,٠	Y
1.1.	A£ , Y	۲.۱.

مقارنة الانتاج المحلى من الزيوت الغذائية باحتياجات الاستهلاك المنتظرة حتى عام ٢٠١٠ :

مما تقدم يتحدد الاستهلاك المسلى من الزيوب الغذائية للسلمام والمسلى مقارنا بالطاقات الانتاجية المتاحة ، ومن ثم تكون حجم الفجوة المتوقعة على النحر التالى :

الفجوة	الاستهلاك من الزيوت	الانتاج المعلى	السنوات	
بالألف طن	الف طن	ين الزيون ألف طن	•	
£ 0 +	A + 4	10+	7471	
•••	70.	١0.	111.	
٥٨٠	٧٣.	١٠.	1110	
7 /-	۸۲۰	١٥٠	۲	
۸٦٠	1.1.	١0٠	۲.۱.	

ويستخلص من البيان السابق أن الانتاج المحلى من الزيوت الغذائية يمثل ما نسبته ٢٥٪ فقط من حجم الاستهلاك المحلى عام ١٩٨٦، وتنخفض هذه النسبة الي حوالي ١٥٪ عام ٢٠١٠، تتيجة الله المتزايد في الاستهلاك الذي لا يقابله تمو مماثل المرابلة الذي الاستهلاك الدين الاستهلاك الذي الاستهلاك الذي الاستهلاك الذي الاستهلاك الذي الاستهلاك الدين الاستهلاك الذي الاستهلاك الذي الاستهلاك الذي الاستهلاك الدين الاستهلاك الدين الاستهلاك الدين الاستهلاك الدين الاستهلاك الدين الاستهلاك الاستهلاك الدين الاستهلاك الدين الاستهلاك الاستهلاك الدين الاستهلاك الاستهلاك الاستهلاك الدين الاستهلاك الاستهلاك الدين الاستهلاك الاستهل

وتقوم حاليا هيئة القطاع العام للصناعات الغذائية بتغطية احتياجات الاستهلاك باستيراد الزيوت الغام ونصف المكررة وتكريرها مطيا.

الطاقة التخزينية :

وحيث ان طاقة معطة استقبال الزيرة بالاسكندرية تبلغ ٠٠٠٠ مئن، تمثل حوالى ١٠٪ من رقم الاستيراد السنوى للزيوت النباتية حاليا فيجب البدء في دراسة زيادة طاقة التخزين للزيوت المستوردة ، لكن تستوعب الزيادة المطردة في الاستيراد ، بحيث تصل الطاقة التخزينية الى حوالى ١٠٠٠ طن عام ٢٠١٠ ، وذلك مرحليا (١٠٠لف طن عام ٢٠٠٠ ترتقع الى ١٠٠٠ الف طن عام ٢٠١٠) على أن تتم هذه التوسعات في أحد المؤنى .

أما ني حالة انشاء معاصر الزيرت ، تقرم باستخلاص الزيرت النباتية من بنور زيتية مستوردة - فيمكن الاكتفاء بترسيع محطة استقبال الزيرت النباتية بالاسكندرية ، على أن تزاد طافة التخزين

بالمسوامع لاستيعاب كميات البنور الزيتية المزمع استيرادها . التوصييات

وعلى ضوء التقرير السابق وما دار حوله من مناقشات مستفيضة في اجتماعات المجلس ، برزت مجموعة من الاتجاهات والأراء يخلص موجزها فيما يأتي :

× أن افتراض استمرار زيادة استهلاك الفرد من الزيوت بنفس المعدل المرتفع الذي ساد في السنوات الأخيرة أمر لا يمكن أن تواجهه طاقة الاقتصاد القومي بالنسبة للسلع الاستهلاكية ، مما يرجح الدعوة الى تثبيت استهلاك الفرد من الزيت حتى عام ٢٠١٠ .

× أن يعاد النظر في سعر بذرة القطن -- على ضبوء الطفرات المتالية للأسبعار -- خاصة وأن هذا السعر ثابت على مدى أكثر من أربعين عاما ، وكذلك الأمر بالنسبة لسعر قول المبويا الذي يقل عن سعر استيراده من الخارج .

انه من الأنسب التوسع في زراعة البدور الزيتية في الأراضي
 المستصلحة حديثا ، لما يؤدي اليه هذا التوسع من تتففيض كميات البدور
 المستوردة .

ان الحاجة تستدعى استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة كميات
 الزيت المنتج ، بزيادة نسبة التحويل من البنور الى زيت .

انه من المعروري العمل على استفلال الطاقة الانتاجية لمي
 المعاصر الموجودة حاليا قبل البدء في انشاء مصانع جديدة.

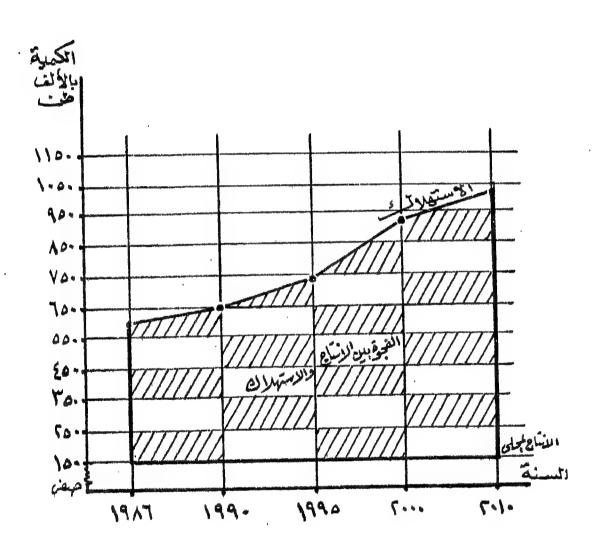
× ان موضوع تشجيع الاستثمار في المشروعات الجديدة بوجه عام بمنح مزايا اضافية تتصل بالسياسة الضريبية أو فوائد القروض ، يحتاج الى دراسة خاصة تشمل كافة الجوائب على ضوء التشريعات والاحكام السارية وما قد تحتاجه من تعديلات .

وعلى شدوء ما سبق جميعه ، يوصني بما يأتي :

ترشيد الاستهلاك:

نسبورة العمل على وقف الارتفاع المتزايد في استهلاك الزيوت الغذائية ، والذي بلغ حوالي ١٠٪ سنويا . وذلك بترشيد الاستهلاك ، ووضع السياسات الترشيدية على أسس علمية ، ويما يتناسب مع معدلات الندو في السكان فقط .

مقانة الانتاج المعلى من الذيون الغذائية باحتياجات الاستهلاك المطرح من عام ١٩٨٦ حتف عام ٢٠١٠



البنور الزيتية المنتجة محليا أن المستوردة - وذلك على مدى خطتين خمسيتين: الخطة الحالية ، والخطة التالية لها - على أن تكون سعة كل مشروع من هذه المشروعات ما بين ١٠٠٠ و ١٥٠٠ طن يوميا .

وذلك عن طريق الاجراءات الآتية:

- طرح هذه المشروعات للاستثمار ، على أن تكون الأواوية القطاع الخاص ، مع امكان مساهمة القطاع العام بجزء من رأس المال المطلوب.

- اذا لم تلق هذه المشروعات استجابة كاملة من القطاع الخاص أو المشترك فيمكن طرحها للاكتتاب العام ، تشجيعا للمواطنين على الاستثمار . مع مساهمة البنوك بالمؤسسات الأخرى وشركات القطاع العام العاملة في هذا المجال .

> النظر في اعطاء أولوية لهذه المشروعات ، وتشجيع الاستثمار فيها عن طريق دراسة لمكان منح مزايا اضافية ، سواء من ناحية تخفيض فائدة القروض ، أو زيادة مدة الاعفاء الضريبي .

- مع ازالة جميع المعوقات التي تعترض المستثمرين في مثل هذه المشروعات ، سواء ما يتصل منها باجراءات الحصول على الموافقات ، أو الاجراءات المتصلة بالتنفيذ والتشغيل .

× ان تقوم الدولة -- في حالة بخول هذه المشروعات مرحلة الانتاج -بشراء انتاجها على أساس سعر التكلفة الاقتصادية ، مع هامش ريح
مجزيتم الاتفاق عليه بين وزارة التموين وادارة هذه المشروعات . ثم تقوم
الوزارة بتوزيع الانتاج على المستهلكين بالأسعار الاقتصادية أو المدعمة
طيقا لما تقرره الدولة في شان هذه السلعة الغذائية الهامة .

× ان يكون تصميم المسانع الثلاثة الكبرى المقترحة – في حالة الموافقة عليها – بحيث يمكن تشغيلها باستخدام بدور عباد الشمس أو بدور قول الصويا ، نضمان المرونة في التشغيل الاقتصادي ، تلبية لاحتياجات السوق ومتطلبات وزارة التموين .

مع مراعاة وضع برامج التوسع لهذه المسانع ، بحيث تكفى
 لماجهة متطلبات الاستهلاك في المستقبل .

تضييق الفجوة بين الانتاج والاستهلاك :

× التوسع في زراعة البنور الزيتية ، وخاصة عباد الشمس وقول الصبويا ، في الأراضى الجديدة ، الى الحد الذي تسمح به خطة التنمية الزراعية ، وكذلك في حدود ما تسمح به الدورة الزراعية وريحية انتاج هذه البنور ، سواء في الأراضى القديمة أو الجديدة .

-- مع دراسة امكانات التوسع في انتاج محصول عباد الشمس ، كمحصول وقتى ، عقب محصول الأرز ، وكذلك امكانات تحميل محصول فول المدويا على محصول الأذرة .

× استيراد بدور زيتية من الخارج وتصنيعها محليا ، باستخلاص الزيوت الغذائية. ، الى جانب الاستفادة من الكسب في تغذية الحيوان والدواجن ، وتحقيق عائد استثمار أفضل ، مقارنا باستيراد زيوت خام ونصف مكررة وتكريرها محليا ، أو استيراد زيوت مكررة مباشرة .

- ويمكن الحصول على احتياجاتنا من هذه البدور عن طريق الاتفاقيات الثنائية مع الدول المنتجة والمصدرة لها (الولايات المتحددة ، والارجنتين ، والبرازيل ، وفرنسا).

استيراد زيوت خام ونصف مكررة ، وتكريرها معليا ، والاستفادة
 من الفرق بين تكلفة استيرادها وتكلفة استيراد زيوت غذائية مكررة
 للاستهلاك المباشر ،

الطاقة التخزينية :

× التوسع في الطاقات التخزينية الزيوت النباتية المستوردة ، لتواكب
الزيادة الكبيرة في احتياجات الاستهلاك عام ٢٠١٠ ، والتي تقدر
بحوالي ١٠١٠٠٠ طن .

 ويستدعى ذلك البدء في توسيع محطة استقبال الزيوت بالاسكندرية ، بالقدر المناسب لاستيعاب الزيادة المطردة في الاستهلاك والاستيراد.

الخطط الشمسية وانشاء المسائع الجديدة :

أولا : ضرورة العمل على استخدام الطاقات المعطلة في مصانع الزيوت الحالية قبل البدء في انشاء مصانع جديدة .

ثانيا: العمل على اقامة ثلاثة مشروعات مصانع كبيرة لاستخلاص

277

الدورة الرابعة عشرة ١٩٨٧ - ١٩٨٨

استراتيجية صناعة

معدات

الانتاج محليا

ان تزايد حجم مواردنا الخارجية من خلال متحمدات معادرات البترول والسياحة وتحويلات المصريين في الخارج وقناة السويس ، مع ما تتسم به هذه الموارد من عدم الاستقرار ويضعوعها لاعتبارات ومؤثرات خارجية – لما يستلزم دعم القدرة الذاتية للاقتصاد المصري عن طريق التركيز على الانتاج السلعي الزراعي والصناعي ، ومن ثم الاهتمام بصناعة معدات الإنتاج محليا، حيث تمثل هذه المعدات ، ٥٠ من تكلفة أي مشروع ، كما أن استيراد معظم معدات الانتاج اللازمة الزراعة والمستاعة والبترول والتعدين والكهرباء والتشييد – كما يجرى حاليا – لا يقتصر على فترة الانشاء الاولى المشروع فحسب ، بل يستمر الاستيراد لمواجهة ما تحتاجه هذه المشروعات بعد ذلك من قطع غيار ، واحلال وتجديد ، وتحديث المعدات .

ومع ان المصانع التي تقام في مصار لانتاج السلع الاستهلاكية وما النيا تعتبر اضافة للاقتصاد الوطني ، الا انه طالما كانت معداتها وقطع غيارها تستورد من الخارج – فانها ستظل خاضعة لعوامل خارج اقتصادنا من شاتها ان تؤثر عليه تأثيرا سلبيا ، بما يستدعى التوجه الحاسم نحو التصنيع المحلى لتلك المعدات لإمكان مواجهة هذه العوامل بأفضل طريقة ممكنة ،

تعريف معدات الانتاج:

يطلق على معدات الانتاج ايضا المعدات الراسمالية او المعدات الاستثمارية ، وتشمل :

معدات انتاج السلم :

وهي الآلات والاجهزة التي تستخدم في انتاج السلع ، وإمثلة هذه المعدات :

فى المزارع : آلات الميكنة الزراعية ، وفي المسائع : آلات الفزل والنسيج ، وفي معطات توليد الكهرياء : المراجل والتوربينات والمعولات والمفاتيح ، وفي معامل تكرير البترول : المبادلات الحرارية .

معدات انتاج المعدات :

وهى الآلات والاجهزة التى تستخدم فى صنع معدات انتاج السلع ، وتشمل بصفة اساسية الآلات والاجهزة الخاصة بتشكيل المعادن ، ومنها آلات الورش وما اليها .

الا انه يلاحظ - بصفة عامة - ان كثيرا من معدات الانتاج تتشابه في اجزائها الميكانيكية بهي التي تمثل الجائب الاكبر من تلك المعدات ، الا انها تختلف من حيث احجام الاجزاء وانواعها ، كما ان ٩٠ ٪ من عمليات التشغيل المتبعة لانتاج تلك الاجزاء يمكن تشغيلها على الآت الورش الامعلية وهي متوفرة في جميع القطاعات .

اهمية صنع معدات الانتاج :

ترجع اهمية وضرورة صنع معدات الانتاج في مصر الى ما ياتي :

- تعتبر معدات الانتاج من الناحية الرطيفية العنصر الرئيسي السيطر في عملية الانتاج الحديثة .
- كلما اتسع نطاق صناعة معدات الانتاج وزاد عمقها ، انخفض
 حجم الاستيراد وبالتالى حجم النقد الاجنبى اللازم تدبيره لذلك .
- دعم القدرة الذاتية ، وتحقيق الاستقرار في مسار التنمية بخفض نسبة المكرن الاجنبي في تمويل الخطة .
 - تصحيح الاختلال الهيكلي في الميزان التجاري .
- اتاحة الفرسنة لزيادة التحميل الاقتصادي للجهات الصائمة والممالة المسرية.
- ستتبع صنع معدات الانتاج مطليا، صنع قطع غيارها بما يحقق -سمت

استمرارية الانتاج .

- -- توفير الانتاج السلعي في مجال الصناعه والزراعة .
 - -- تفطية احتياجات الزراعة من الميكنة اللازمة لها .
- دفع البحوث العلمية والتكنولوجية ، وخلق تكنولوجيا وطنية تخدم
 التوسيع الصناعي المنشود .

اهم احتياجاتنا من معدات الانتاج :

يتركن الطلب على صمناعة معدات الانتاج حاليا - سواء معدات انتاج السلع ال معدات انتاج المعدات ، على اساس تلبية الاحتياجات الاكثر اهمية بالنسبة للمواطنين ، سواء انتجتها بصفة مباشرة أل غير مباشرة ، مثل:

- معدات انتاج الغذاء : كالآلات الزراعية وآلات الري ، ومعدات الصوامع والمطاحن والمخابز الآلية ، ومعدات انتاج زيوت الطعام والسكروالالبان .
- معدات انتاج الكساء : مثل معدات المعالج والنسيج ، ومعدات مناعة الملابس الجاهزة .
- معدات انتاج المتياجات الاسكان : كمعدات انتاج الاسمنت والطوي، وحديد التسليح ، ومعدات المفر والتمهيد والانشاءات .
- معدات النقل: مثل قطع غيار بمحركات بعربات السكك
 الحديدية، والمناعات المغذية للسيارات، بمعدات النقل النهري.
- معدات الطاقة الكهربائية : مثل معدات خطوط نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية ، ومعدات المولات والموزعات ، ومعدات محطات التوليد .
- معدات الصناعات الكيميائية : والتي تنتج الاسمدة والمراريات والزيوت والصابون والمنطقات الصناعية .
- المعدات ذات الاستخدام المتكرر : وهي المعدات التي تعتبر نوعا من « العوامل الاولية » ، اذ تبخل كمكونات في العديد من المعدات الاكبر .

قطع الغيار:

أن صنع المدات في أي مجال من المجالات التي سبق الاشارة اليها ٣٨٤

يشمل سنع قطع الغيار القاصة بها ، بل ربعا يقتضى الامر في بعض المالات البدء بعنت قطع الغيار قبل التخطيط لسنع المعدة بالكامل ، وهذه الحالات هي التي لا يكون التوسع فيها هو المطلوب ، بقدر ما تكون الحاجة ماسة الى تشغيل معدات موجودة بالفعل ولكنها معطلة بسبب وجود نقص في قطع الغيار المستوردة .

الامكانات والاوضاع الراهنة :

بدراسة امكانات وارضاع سناعة معدات الانتاج محليا برزت حقائق من اهمها:

- أن القاعدة الصناعية التي نشأت في مصر في السنوات الماضية تستطيع أن تؤدى دورا هاما في مجال سنع معدات الانتاج في المجالات المختلفة ، دون استثمارات اضافية في الوقت العاشر .
- انه من المكن البدء قورا في تنظيم عملية صناعة معدات الانتاج باستخدام تلك القاعدة المسلامية .
- توجد فجوات لا شك فيها تجعل السلسلة غير كاملة في جعيع الحالات احيانا من حيث الكيف، وهذه الفجوات يمكن سدها مؤقتا عن طريق الاستيراد، اي استيراد العناصر والاجزاء والمكونات التي لا يمكن انتاجها محليا بالامكانات الحالية، مع التقيم تدريجيا على ضوء النجاح الذي سيتحقق في هذا المضمار نحو استكمال تلك الامكانات، اما باحلال وتجديد مصانع قائمة، او عمل توسعات بها، او انشاء مصانع أو شركات جديدة على ضوء دراسات جديدي تأخذ في الاعتبار العوامل البعيدة المدى.
- هناك خطوات هامة تم انجازها في السنوات الاخيرة من جانب عدد من الشركات والهيئات ، بعضها انتهى الى غايته المطلوبة مثل : صنع معدات المخابز الآلية ومعدات الميكنة الزراعية في المسانع الحربية وبعضها اتخذ شكل انشاء مصنع متخصص لاحدى معدات الانتاج كمصانع المحولات وأوحات التوزيع الكهربائية والطلمبات .
- يقرم القطاع الفاص بصنع بعض عناصد معدات الانتاج ، وقد انشئت في الآرنة الاشيرة عدة مصانع للطلميات والمواسير البلاستيك والصمامات بمدينتي ١٠ رمضان و ٦ اكتوبر .

اقتراح بانشاء كيان وسيط

قابلت صناعة معدات الانتاج مراقف اثرت على قدرتها على اختيار المنتج والاعداد للانتاج واستمراريته بسبب غياب كيان وسيط يتعاقد مع كل من المستخدم والمنتج للمعدات المراد تصنيعها ، وينسق انتاجها في مختلف المواقع وتجميع مكوناتها ، بحيث تتوافر له الصلاحيات التالية :

- توسيع مجال العمل لهذا الكيان على النطاق القومي لكي يتاح له اختيار وتنويع المنتجات وتنميطها وترتيب اللوياتها متحررا مما يعرقل تحقيق الجدوى الاقتصادية للمشروع .
- توفير رعاية الدولة لاحاطة هذا الكيان بما يضمن تتعقيق الجدوى الاقتصادية للمشروع وتمكين هذا الكيان من أداء مهمته مثل:
- (١) شيمانات الحماية الجمركية والاسعار التفضيلية للمعدات المنتجة.
- (ب) ترجيه القطاع العام المتعاقد معه كمستخدم ال كمنتج لمراعاة المالح العام في تحديد الاسعار وحدد التسليم وضعانات الجودة . .
 - (ج) كفالة التنفيذ الدقيق والملتزم لبنود التعاقد التي تخص:
 - متابعة الكيان السيط لخطرات الانتاج وجودته .
 - -- الالتزام بمواعيد التسليم وتسديد غرامات التأخير .
- الالتزام بتنفيذ برامج تدريب العاملين في انتاج المعدات وفي تضغيلها .
- (د) الاستناد الى بنود الخطة الخمسية في تأمين استمرارية الطلب على المعدات المتعاقد على انتاجها .
 - أولاً : من حيث شكل الكيان المقترح :
 - اما أن يكون جهازا حكوميا .
 - او ان يكون شركة تخضع للربح والخسارة ،

وفي البديل الاول: ان يكون الجهاز اكثر من ناقل المعلومات بين الجهات الطالبة لمعدات الانتاج والجهات التي لديها امكانات صناعية .

- وديما لا تكون هذه المعلومات دائما دقيقة وكاملة وحديثة بسبب قصور وسائل واساليب الحصول عليها ، فيصبح وصوالها لاحماب الشان غير ذي فائدة .
- كما ان محدودية مهمة الجهاز على هذا النحو ان تحل مشكلة تبعثر الامكانات الصناعية لدى ورش ومصانع القطاعين العام والخاس ،

الامر الذي يضع على عاتق الجهة الطالبة -- اذا رغبت في تدبير معدات الانتاج من الصانعين المحليين -- عبء التنسيق بين هؤلاء الصانعين ، وتحديد دور كل متهم في اعمال الصنع والتجميع ، وهو عبء ليست الجهات الطالبة مؤهلة له اصدلا .

اما في البديل الثانى: وهو ان يكون الكيان المقترح شركة ، فان ماهة تلك الشركة ستكون اداء دور فعلى في العملية: بان تحصل على عروض من الصانعين المحليين وتقدم على اساسها عروضا الى الجهات الطالبة بحيث تكون هي المسئولة امام الجهات الطالبة عن التوريد ، وبذلك يدخل في اختصاص الشركة المقترحة حصر إمكانات الجهات المحلية الصالحة لصنع معدات الانتاج او عناصرها المختلفة ودراستها فنيا واقتصاديا ، ثم تحديد دور كل منها صنعا وتجميعا والتنسيق بينها واخذ الضمانات منها .

وواضع أن البديل الثاني اقرب لاداء المهمة المطلوبة ، رغم أن تكلفة ما ستقوم به الشركة المقترحة ستحمل على التكلفة العامة لاي مشروع ، فضملا عن ربح الشركة ، وكلها أمور يمكن قبولها أذا كان من المرغوب في تحقيق الهدف الاصلى .

لا شك أن معدات الانتاج اللازمة لمضرب ارز مثلا ، تختلف في نوعيتها وعناصرها عن معدات الانتاج اللازمة لمحطة كهرباء أو معمل لتكرير البترول أو مصنع بلاستيك ، وبالتاني تختلف المجهودات التي يقوم بها العاملون في شركة معدات الانتاج عندما يعملون على تدبير معدات أحدى هذه النوعيات عنها في حالة تدبير معدات نوعية أخرى ، الامر الذي قد يدعو للتفكير في أنشاء عدة شركات لمعدات الانتاج ، كل منها تتخصص في مجال معين ، غير أنه ، لحداثة التجرية ، وتجنبا لارباك الجهات العمانعة المحلية — يوصى بأن يكون البدء بانشاء شركة واحدة ، فأذا تضغم نشاطها في أحد المجالات الي درجة تستحق أن ينشأ له شركة خاصة ، عندئذ يمكن اتخاذ مثل هذا الاجراء ، خصوصا بعد أن تكون التجرية قد توملدت دعائمها .

- منعوية التمويل ،

- ستكون الشركة تابعة لوزارة معينة ، مما يجعل تأديتها لدورها الهام بالنسبة لتلبية احتياجات الرزارات الاخرى من معدات الانتاج غير متكامل.

ان شركات القطاع الخاص المالكة للمشروعات ستتعامل معها
 بشكل غير متكامل .

البديل الثاني : ان تكون معلوكة للقطاع المفاهل بالكامل . ومن عيوب ذلك :

- أن القطاع العام ، وهو سياحب الاغلبية المظمى من المشروعات المحتاجة الى معدات انتاج ، سيتعامل مع تلك الشركة بحدر .

انه من المحتمل أن تنجرف الشركة نعو التصرفات المحققة الربح،
 بغض النظر عن تحقيق الهدف القومي المتوخي من رواء انشائها.

البديل الثالث: ان تكون شركة قطاع خاص شكلا ، ومملوكة . القطاع العام والقطاع الخاص معا : ويحيث يكون المساهمون :

- من القطاع العام: الهيئات والشركات المالكة الشروعات صناعية او زراعية ال كهربائية ال بترولية ، أل تلك التي تحتاج الشراء معدات انتاج زراعية أل صناعية أل تشييدية ، بالاضافة الى احد بنوك القطاع العام .

- من القطاع الخاص : الشركات التى لها انشطة من النوع المذكور.

والمقترح الاخذ بهذا البديل الثالث ، على ان تكون ٥١ ٪ من الاسهم على الاقل ، معلىكة لهيئات وزارة الصناعة عتى تتمعل مستراية توجيه الشركة في الاتجاد الذي يخدم الغرض المتشود، من تشجيع وتكثيف صناعة معدات الانتاج محليا .

التوصيات

على ضوء الدراسة السابقة ، وما دار حولها في اجتماع المجلس من مناقشات - يومس بما ياتي :

التركين على الاستفادة المثلى من الامكانات المتاحة محليا في
المسائع المختلفة ، وتحويل الورش الملحقة بالشركات الى انتاج المعدات
الرأسمالية وقطع الغيار ، واعتبارها وحدة اقتصادية منفصلة يتم تحميل
 ٣٨٦

طاقتها لتخدم الشركة وتنتج بعض متطلبات شركات اخرى من القطاعين العام والخاص حتى يمكن زيادة انتاجها ، وانتاجية الشركة الام ككل .

- مع اعطاء اواوية لتصنيع سعدات الانتاج التى تلبى احتياجات الجساهير من غذاء وكساء واسكان ونقل وطاقة وكيماويات ، على ضوء خطط التنمية .

- واسخال نظم توكيد الجودة ، وذلك لزيادة الثقة في الانتاج المعلى وتحسينه وتطويره .

× الانتهاء من حصر الورش والمسابك الموجودة بمصر على اختلاف مستوباتها ومواقعها لترضيح امكانات هذه الورش من النواحي الهندسية ومكاتب التصميم . على أن تصدر كل شركة أو ورشة « كتالوجا » يبين امكاناتها في التصنيع وسابق خبراتها في هذا المجال ليكون بمثابة خطاب تعارف بين الشركات بعضها البعض .

× تقييم التجارب السابقة في مجالات صنع معدات المخابر ومعامل البترول والكهرياء ومعدات الميكنة الزراعية والصوب والمحالج ، بفية الاستزادة من الايجابيات والتخلص من السلبيات في هذه التجارب ، وذلك لتعميق الصناعة بالمصانع القائمة حاليا .

× ان يكون الاختيار عند التوسع في صناعة معدات الانتاج مرنا فيما يتعلق بالجدوى المالية ويتوقف على كل حالة على حدة ، ويمكن في حالة الاتجاه الى تصنيع العناصر الهامة (كالانبوية الفراغية في مفاتيح الكهرباء مثلا) التغلب على عدم الجدوى المالية بأساليب ، منها الدعم المحدود ، ومنها التكامل مع دواة مجاورة نامية او شبه نامية (كالدول العربية او اليونان او تركيا) بحيث يغطى الانتاج المصرى من هذا العنصر اسواق الدولتين ، مقابل تولى الدولة الاخرى انتاج عنصر آخر يستوعب في اسراق الدولتين ، كما يحدث حاليا في السوق الاوربية المشتركة .

× أن يتم البدء في تصنيع معدات انتاج السلع ومعدات انتاج معدات انتاج معدات انتاج السلع في نفس الوقت بواسطة شركات متخصصة . مع تحديد الجهات المغذية لهذه الصناعات ، بدء بالصناعات البسيطة ثم الصناعات المعدات التي تلبي المتناعات المعدات التي تلبي المتناعات المعدات التي تلبي المتناعات المعاهير من جهة ، وتتوافق من جهة الحرى مع استثمارات

الخطة .

× اعطاء اوارية لانتاج المعدات ذات الاستخدام المتكرر ، على ان يتم ذلك الانتاج في وحدات صناعية مستقلة ، وياسلوب نمطى ، لكي تصبيح هذه الوحدات بمثابة صناعات مغذية للمجالات الرئيسية المختلفة ، اذ توفر لها عناصر هامة من مكوناتها بشكل اقتصادي .

× انشاء كيان وسيط يهدف الى تشجيع وتكثيف التصنيع المحلى لمعدات الانتاج ، والاستثمار الكامل للطاقات الحالية ، يحيث يمكن اسناد صنع المعدات مجزأة او مجمعة الى المصانع المحلية ، وان يربط بين الجهات الطالبة لمعدات الانتاج و الجهات الصانعة المحلية ، وذلك بان يأخذ شكل شركة قابضة يملك القطاع العام اغلبية اسهمها ويساهم فيها القطاع الخاص المصرى ، وتتولى وزارة الصناعة مسئولية انشائها بأسرع ما يمكن ، ويمكن ان يتفرع عنها عدد من الشركات يغطى القطاعات المختلفة .

× ان ينص في المناقصات العالمية والمحلية لتوريد خطربا الانتاج او المسانع المتكاملة على ان يلتزم المورد بتصنيع نسبة تقرر حسب الامكانات المتوافرة محليا - سواء كانت على مستوى مجموعة متجانسة من الصناعات المحلية او بعض الصناعات ، كل على حدة - من معدات الانتاج في المصانع المحلية .

× العدول تدريجيا - وفقا لضوابط يتفق عليها - عن تنفيذ مشروعات الدولة بنظام تسليم المفتاح .

× تعديل لائمة المناقصات والمزايدات ، بما يسمح للجهات الحكومية والقطاع العام بشراء معدات الانتاج بالامر المباشر .

× انشاء مكاتب هندسية بقطاعات الانتاج والخدمات المختلفة ، تكون قادرة على وضع التصميمات التفصيلية للمشروعات المتكاملة لكل قطاع وتعمل على تنميط المعدات الداخلة فيها .

× تنشيط البحث العلمي والتكنولوجي في مجال معدات الانتاج بما يسمح بالقضاء على الانعزال بين البحوث وتطبيقاتها ، مما يمهد السبيل لتبلور تكنولوجيا مصرية .

تدریب واعداد کوادر فنیة متكاملة قادرة على تصمیم وتشفیل
 وتجمیع واختیار المعدات الراسمالیة .

انشاء دراسات عليا في مجال تصميم المشروعات الصناعية ،
 وتصميم معدات الانتاج في كليات الهندسة والتكنولوجيا بالجامعات .

× الدعوة لتنظيم معرض خاص - وبصفة نورية - لمعدات الانتاج التى يتم تصنيعها بدء بالمعدات الشفيفة اليدوية التى تلزم اصحاب الحرف - يكون ذا طابع تسويقى .

الدخول بمعدات الانتاج المصرية لميدان التصدير ، خاصة للنول
 العربية والافريقية ، ضمن خطة تسويقية متكاملة .

مستقبل صناعة الأسمدة الكيماوية

تشير الدراسات الخاصة بتغذية النبات الى انه لابد من تواجد المديد من المناصر الغذائية النباتية بالتربة في صورة ميسورة لتغذيته حتى ينمو نموا سليما ويغل محصولا وفيرا ، ومن بين هذه المناصر الغذائية التي يجب توافرها ثلاثة عناصر رئيسية : الازوت والفوسفور والبوتاسيوم ، ثم عناصر ثانوية مثل : الكالسيوم والمنسيوم والكبريت ، وأخرى دقيقة مثل : الزنك والحديد والمنجنيز والبورون والنحاس والحريد والماليدنيوم والكلور .

وينبغي تواجد هذه العناصر بالتربة بنسب متزنة بحيث لا ينقص أحدما أو يزيد تركين الآخر زيادة كبيرة .

الانتاج والاستهلاك العالمي من الأسمدة

الاسمدة النتروجينية : تغير الاتجاه العالمي خلال الربع الاخير من القرن العشرين من استهلاك كبريتات النوشاس الى اليوريا التي اسبحت تمثل حوالي ٢٥ ٪ على الاقل من الاسمدة ، وذلك لقلة

. تكلفة انتاجها مع زيادة تركين النتروجين بها ، يليها نترات النوشاس التي زاد الطلب عليها حاليا لارتفاع معامل الاستفادة منها .

الاسمدة الفوسفاتية : عندما بدأ تصنيع الاسمدة الفوسفاتية ، كان يتم انتاج سماد سوير فوسفات . الا انه أمام تفاقم مشاكل النقل واعبائه زاد الاتجاه نحو استغدام الاسمدة الفوسفاتية عالية التركيز والاسمدة المركبة .

الاسمدة البوتاسية : يتركن انتاج الاسمدة البوتاسية في مول قليلة في العالم ، ويستهلك عادة بدرجات تركيز مختلفة .

الاسمدة المركبة والمخلوطة : يزيد الاتجاء نحق استخدام العناصر السمادية في سمورة مركبة ال مخلوطة وذلك على الصور التالية:

اسمدة يجرى خلطها فى صعورتها الجافة بواسطة عملية خلط ميكانيكية.

اسمدة مركية مثل سماد النتروفيسفات أي سماد فيسفات النوشادر الاحادي والثنائي.

- يتجه العلماء الى اضافة عناصر اخرى الى السماد مثل الكالسيوم والمغنسيوم والحديد والمنجنيز والزنك ، وذلك في الدول التي يبلغ فيها الوعى الزراعي قدرا من التقدم ، يسمح بتفهم المزارعين لأهمية هذه العناصر بتركيبات وتسب معينة ، تحددها البحوث الزراعية الاقتصادية حسب أنواع الاراضى والمحاصيل في الظروف الجوية المختلفة .

صناعة الأسمدة الكيماوية وتطورها في مصر عرفت مصر استغدام الاسمدة الكيماوية منذ عام ١٩٠٧، فبدأت باستغدام نترات الصوديوم (صودا شيلي) ثم تطور استغدام السماد باستخدام انواع اخرى. وكانت جميع الاحتياجات من الاسمدة تستورب من الخارج حتى ظهر الانتاج الاول من السماد المصري عام ١٩٣٦ عندما بدأت الشركة المالية والسناعية بكفر الزيات في انتاج سماد قوسفات الجير الاحادي، ثم بدأ انتاج الاسمدة النتروجينية عام ١٩٥١ بانشاء الشركة المصرية للاسمدة والسناعات الكيماوية بالسويس (حاليا شركة النصر للاسمدة والسناعات الكيماوية) التي بدأت الانتاج بسماد شركة النصر اللاسمدة والسناعات الكيماوية) التي بدأت الانتاج بسماد نترات الابتاء بسماد

۳۸۸

اما اسمدة البوتاسيوم والاسمدة المركبة فلم تنشأ لها سناعة في مصرحتي الآن .

شركات الأسمدة النتروجينية

شركة النصر للاسمدة والصناعات الكيماوية : بدأت انتاج سماد نترات الجير عام ١٩٦١ ، وفي عام ١٩٦٤ بدأت انتاج سماد سلفات النوشادر ، وتوقفت المصانع عام ١٩٦٧ بسبب العدوان الاسرائيلي ، وفي عام ١٩٧٥ بدأت انتاج وحدة نترات النوشادر بالمصانع في طلخا ، وفي الوحدة التي تم فكها ونقلها من مصانع السويس وتركيبها بطلخا ، وفي عام ١٩٨٠ بدأت انتاج سماد اليوريا بالمسانع في طلخا .

واعيد تعمير مصمائع السويس وتشغيلها عام ١٩٧٦ لانتاج نترات الجير ، وفي عام ١٩٨٣ تم انتاج سماد سلفات النوشادر .

وجدير بالذكر ان شركة النصر للاسمدة قامت - ابتداء من عام الاسمدة المسويس، فتم تركيب وتشغيل عاديتين ووحدة معالجة مياء الغلايات ووحدة حامض كبريتيك لتشغيل وحدة سلقات النوشادر. وكذلك تركيب وتشغيل وحدة حامض نيتريك جديدة بدلا من الوحدات الخمس القديمة، وتركيب وتشغيل خطى المياه العكرة المغذية للمصانع عام ١٩٨٦. ويجرى تنفيذ وحدة جديدة لمياه الشرب والمياه الصناعية.

شركة الصناعات الكيماوية المصرية (كيما) :

تم انشاء شركة كيما لانتاج الاسمدة النيترىجينية باستخدام طريقة التحليل الكهربي للماء كأفضل استخدام للطاقة الكهربائية الموسمية من محطة كهرباء اسوان ، وتم بدء الانتاج في يناير عام ١٩٦٠ .

وتأخر تنفيذ العمرة الشاملة لجميع اقسام المصانع خمس سنوات عن موعدها المفترض (في ١٩٦٨) لتبدأ في عام ١٩٧٧ ، مما ترتب عليه انخفاض الانتاج بدءا من عام ٧١ / ١٩٧٧ .

شركة النمس لصناعة الكوك والكيماويات الاساسية :

تم التعاقد في عام ١٩٧٧ على انتاج سماد نترات التوشادر الهيرى وذلك باستخدام غازات اقران الكرك المنتجة بهذه الشركة . وتأخر تشغيل

السباعية لخام الفوسفات .

ويادعظ ما ياتي :

بالنسبة لمضانع الأسمدة النيتريجينية :

- تعمل مصانع السويس بنقص يمثل ٢٥ ٪ من طاقتها تقريبا لعدم توافر النوشادر ، وقد تم التعاقد على وحدة ٤٠٠ ملن نوشادر / يوم في عام ١٩٨٦ ، ويها ترتفع الطاقة من ٣٠٠ الف طن الي ٦٨٠ الف طن .

- هناك نقص فى انتاج مسائع نترات النوشادر بطلخا لعدم كفاية النوشادر المستوردة من اليوريا ، وارفع الطاقة يلزم تشفيل وحدة استرجاع الايدروجين وتحسين كفاحة تشفيل وحدة النوشادر بمصائع اليوريا واجراء العمرات المطلوبة .

الافران بمصانع اليوريا بطلخا لاتعمل باكثر من ٩٠ ٪ من طاقتها
 الانتاجية ، ويحتاج الامر الى تغيير مواسير الافران ، كما ان الوحدة
 تعمل بكفاءة إقل ، ويلزم تغيير بعش المبادلات الحرارية .

-- استمرار مصانع كيما بالعمل بطريقة التحليل الكهربي محل دراسة للتغيير ، مع رفع الطاقة باستخدام الفاز الطبيعي بدلا من التحليل الكهربي .

- يمكن تفطية النقص في النوشادر اللازم لانتاج نترات النوشادر بمصانع الكوك من النوشادر الفائضة من مصانع ابو قير . كما انه يجب استخدام غازات الكوك التي لا يستفاد بها وتسبب تلوثا للبيئة .

بالنسبة لمسائم الأسمدة الفوسفاتية :

الطاقات الانتاجية في مصانع الشركة المالية والصناعية المصرية وشركة ابن زعيل مصممة على اساس تركين السماد الفوسفاتي ١٥ ٪ فور أه ، ولكن نسبة فور أه في الصخر الفوسفاتي لا تسمع بانتاج السماد باكثر من ١٣٠٥ ٪ فور أه .

خامات صناعة الأسمدة

تترافر بمصر جميع الخامات الاراية اللازمة لصناعة الاسمدة بعناصرها الكبرى والصغرى ، وجدير بالذكر ان الدراسات اوضعت اخيرا توافر خام الكبريت في شمال شرق العريش بسيناء وخليج السويس ، وكذلك يمكن استخلاص املاح البوتاسيوم من الملاحات بمريوط بالاسكندرية . كما يتواجد الجبس بكسيات كبيرة لصناعة حامض

المستم عن الموعد المحدد خمس سنوات نتيجة ظهور يعض المشاكل عند أجراء تجارب التشغيل وقد أمكن التغلب عليها ، وبدأ الانتاج اسماد نترات النوشادر في عام ١٩٧٧ بكفاءة ٨٠ ٪ ، وما زالت هناك طاقات معطلة في خطوط الانتاج تحتاج لحوالي ٢٠٠ علن نوشادر / يوم .

وكانت الشركة قد بدأت انتاج سماد سلفات النوشادر عام ١٩٦٤ باستخدام غازات افران الكوك .

شركة أبو قير للأسمدة :

بدأ انتاج سماد اليوريا في عام ١٩٧٩ باستشدام الفازات الطبيمية المتوفرة في خليج ابو قير بالاسكندرية .

شركة الأسمدة الفوسفاتية

الشركة المالية والصناعية المصرية (كفر النيات / اسيوط) :

مصانع كفر الزيات : انشئت الشركة المالية الصناعية المصرية بكفر الزيات في عام ١٩٣٦ بفرض انتاج حامض الكبريتيك لاستخدامه في تصنيع سماد السوبر فوسفات من بعض المنتجات الكيماوية . وقد بدأت في عام ١٩٣٧ بوحدة صغيرة كنواة لهذه الصناعات ، اتبعتها بوحدات على عدة فترات تمشيا مع احتياجات البلاد من سماد السوبر فرسفات ، حيث كان الاقبال على استخدامه في الزراعة في بادى و الأمر محدودا ومقصورا على تسميد البرسيم فقط .

مصائع أسيوط : أسند تنفيذ المشروع للشركة المالية والصناعية المصرية بكفر الزيات في عام ١٩٦٣ ، واختير له موقع بمدينة منقباد – حوالي ثمانية كيلو مترات شمال مدينة اسيوط . وبدأ انتاج سماد السوير فوسفات في عام ٢٦ / ١٩٧٠ .

شركة ابن زعبل المؤسمدة والمواد الكيماوية:
بدأ الانتاج بها عام ١٩٤٨ بسماد سورر فوسفات الأحادى بطاقة
٧- ٩ طن / ساعة . كما تم تشغيل خط انتاج حامض الفوسفوديك
وتشغيل الوحدة الثالثة لانتاج السماد الفوسفاتي لترتفع الطاقة الي
١٩٥٠ الف طن سماد سوير فوسفات ، و١٣٠ الف طن سماد تريل
فوسفات.

وتتميز شركة ابو زعبل الاسمدة بانها تمتلك مناجمها الخاصة في

الكبريتيك وكبريتات النوشاس.

رفيما يلى بيان باهم هذه الخامات وكمياتها ومواصفاتها ومواقع تواجدها :

المنتجات البترولية :

(١) الغازات الطبيعية :

الحقول الرئيسية المنتجة للغازات - والتى تعمل حاليا بمصر - أربعة حقول هي : حقل ابن الغراديق وحقل أبن ماشمى وحقل ابن قير وحقول مرجان وابن شقير . ويبلغ احتياطي كل حقل حوالي ٢٠ بليون متر مكس .

(۲) غازات معامل تكرير النفط :

توجد هذه الغازات بمواقع تكرير البترول بالسويس ومسطود (القاهرة) واسكندرية ، وترتبط كمياتها بالطاقة الانتاجية لمسائى البترول، وكمياتها تتراوح بين ٨٠٠ و ١٠٠٠ مليون متر مكعب سنويا ، واتباعد مواقع مصادرها لا تلائم انتاجية الاسمدة بالطاقات الكبيرة المستعملة حاليا ، ريمكن استخدامها كوقيد ، وتشتلف تحاليلها من موقع لاخر ومن وقت لآخر ، وكانت هي المصدر الرئيسي للخامات البترياية لمصانع الاسعيس منذ عام ١٩٥١ حتى ١٩٦٩ .

(٣) الناقتا وزيت الوقود :

تتوافر النافتا وزيت الواود بمواقع مصافى البترول بالسويس والقامرة والاسكندرية بكميات كافية الاستهلاك المحلى .

غازات افران الكوك :

تقدر انتاجیة غازات افران الکوك بشرکة النصر لصناعة الکوك بحلوان بحوالی ۸۰۰ ملیون متر مکعب سنویا ، یستعمل منها حوالی ۱۲۰ ملیون متر مکعب فی صناعة ۲۰۰ طن نوشادر / یوم لانتاج نترات النوشادر و هامض النیتریك المرکز وسلفات النوشادر ، ویاقی الفازات تستعمل کوقود .

غاز الايدروجين من التحليل الكهريبي :

يعتبر غاز الايدروجين من التحليل الكهربي هو الفامة الاولية اسنامة نترات النوشادر الجيري بشركة كيما باسوان .

منش القرسقات :

يتواجد منخر القوسفات في مناطق كثيرة بمصر ، ويمكن تقسيمها

الى ثلاث مناطق رئيسية مختلفة العناصر والكميات وهي:

١- القصير - سفاجا بالبحر الاحمر- الحمراوين - ام الحويطات جبل ضوى.

۲- ادفو - قتا بوادی النیل - المحامید - وادی حمامة - وادی
 السرای - جبل الجیر .

٣ - الخارجة - الداخلة بالمنجراء الغربية - هضبة ابو طرطور .
 ويتمثل انتاجية مناجم الغوسفات في الآتي :

- مناجم السياعية الاستهلاك المعلى ، وتتراوح الطاقة الانتاجية من / ٧٠٠ / الف طن / سنة .

- المناجم الاخرى التصدير ، وتتراوح الطاقة الانتاجية من - ٥-٥-٥٧ الفطن/سنة .

- مشروع فوسفات الممراوين ، وتبلغ الطاقة الانتاجية حوالى ١٠٠٠ الف طن من فوسفات تركين ، ٢٠٠ الف طن من فوسفات تركين ، ٢٧ ٪ في ، ١٥ .

العم الميري :

يتواجد المجر الجيرى بكميات وفيرة بسلسلة الجبال الشرقية بامتداد وادى النيل ، وترجد مناجم استخراجه بمواقع كثيرة مثل : السادات بالسويس والرفاعي بحلوان وطره بالمعادي والعيساوية باخميم وكوم أمرو بأسوان ، وفي اغلب هذه المحاجر يوجد بدرجة نقاوة عالية .

العون المتوقع في إنتاج الأسمدة

ان الزيادة المستمرة في الاحتياجات السمادية محليا نتيجة التوسع الرأسي والافقى في قطاع الزراعة تفوق سعة المصانع الحالية – وفقا لما انتهت اليه تقديرات وزارة الزراعة – فضلا عن ضرورة الاتجاه الي التصدير . الامر الذي يستفاد منه ان سد المجز يحتاج الى مبالغ تكفى لتنفيذ المشروعات والتوسعات الجديدة المقترحة بالتوصيات .

المزايا النسبية لصناعة الأسمدة

تتوافر لهذه الصناعة في مصر مجموعة من الاسباب والمزايا النسبية من المكن أن تحقق التوسع الرأسي والافقى لزيادة الطاقة الانتاجية لتفطية الاستهادك المعلى، وفتح المجال امام هذه الصناعة لكي تصبح صناعة تصديرية ناجحة.

ومن أهم هذه الاسباب والمزايا النسبية ما يلى :

-- توافر الخامات اللازمة للاسمدة الازوتية والفوسفاتية وحتى البوتاسية نتيجة للاكتشافات الاخيرة لعنصرى البوتاسيوم والكبريت بخليج السويس وشمال سيناء والوادى الجديد ، هذا بالاضافة الى توافر خامات العناصر السمادية الدقيقة ،

- الهضيع الجغرافي والاستراتيجي لمس

- انه يوجد بمصر ايضا من الخامات ما يكفى بعض مستلزمات انشاء هذه الصناعات كالحراريات وألمواد الاولية المقاومة للاحماض والرمال ، وبعض الخامات التي تواتم بعض مستلزمات الانتاج كالعوامل المساعدة والكيماويات المستعملة في معالجة المياه .

- ان شركات كيما والنصر للاسمدة وابق قير للاسمدة ، تمثل مبادرات رائدة في التصنيع المحلي لكثير من الكيماويات ومعالجة اخشاب التبريد وتصميم وانشاء مرافق المياه وخاصة الشرب ، مما يساعد كثيرا في خفض التكلفة الاستثمارية والانتاجية .

- انه يمكن دراسة انتاج حامض الكبريتيك والاسمنت باستخدام الجبس ، وبذلك يمكن سد العجز في انتاج الاسمدة الفوسفاتية دون الحاجة الى استيراد كبريت ، مع انتاج الاسمئت الذي تحتاج اليه السوق المحلية .

- توافر العمالة والكوادر الفنية المتخصيصة في هذه الصناعة .

التوصيات

وعلى ضوء ما تقدم ، وما دار في المجلس من مناقشات ، ومع الاخذ في الاعتبار بما انتهى اليه المجلس في تقريره عام ١٩٧٧ عن صناعة الاسمدة الكيماوية ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠ - يوصى بالاتى :

أولا: المصانع القائمة:

× المعاظ على الطاقة التصميمية الانتاجية للمصمائع ، وتطوير الضطوط الانتاجية وتحديثها بالاحلال والتجديد .

وضرورة توفير التمويل اللازم سواء من العملات المطلبة أو الاجنبية ، ويمكن تدبيره من ميزانية القطاع العام ، أو من تخصيص جزء من الانتاج للتصدير لحساب شركات الاسمدة ، أو من مساهمة القطاع الخاص بعد تحفيزه على المشاركة في هذه الصناعة ، أو من هذه الصنادر مجتمعة .

باتنم قطاع الصناعة بترفير احتياجات قطاع الزراعة حتى عام
 ٢٠١٠ ، مع إلزام قطاع الزراعة تعاقديا بشراء هذه الكميات .

× يتولى الجهاز المركزى للمحاسبات مراجعة التكلفة الانتاجية وتلتزم وزارة السناعة بتحديد سعر البيع على اساس التكلفة مضافا اليها هامش ريح مجز ،

النظر في الغاء دعم شركات صناعة الاسمدة وتوجيهه للمستهلك .
 تخصيص ۲۰ ٪ من الانتاج للتصدير تدبيرا للنقد الاجنبي اللازم للقطع الغيار والتكلفة الاستثمارية في صناعة الاسمدة .

اعداد خريطة تفصيلية المسائم الاسمدة في مصر ، تعاون في رصد امكاناتها ومتابعة نشاطاتها ، وتتيح امثل السبل لتطويرها .

ثانيا : المشروعات والتوسعات الجديدة :

نظرا لما يلزم المشروعات الجديدة من ضرورة اجراء دراسات الجدوى تستغرق مدى زمنيا يقدر عادة بأربع او خمس سنوات حتى بدء التشغيل، ثم مالا يقل تقريبا عن مدة آخرى مماثلة الوصول بالطاقة الانتاجية الى السعة التصميمية ، وحتى يمكن الوفاء باحتياجات وزارة الزراعة من السماد ، وتحقيق الاهداف التصديرية حتى عام ٢٠١٠ ، مع ما ترجحه دراسة الجانب الاقتصادي والمالي لهذه المشروعات كأساس خروري لتكون دراسات الجدوى الاقتصادية كاملة ومعبرة ، ويحيث تتضمن التكلفة النهائية للانتاج المحلي والربحية والمدخلات والمخرجات والاستثمارات المطلوبة وكيفية تدبيرها - فان الامر يتطلب ضرورة التنفيذ النوري لاقامة مشروعات الاسمدة المقترحة التالية :

- : الاسمدة الازوتية :
- مشروع شركة ابو قير الاسمدة بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن نوشادر
 - / يوم ،
- مشروع توسع بالسويس بطاقة انتاجية ٤٠٠ علن نوشادر / يوم.
 - توسع بالسواس لانتاج نترات النوشادر .
- ترسم بشركة كيما لانتاج نترات النوشادر باستعمال بدائل غير
 الملاتة الكهربائية كالغاز الطبيعي أو غازات العقول البترولية .
- انشاء مصنع جديد بموقع يسهل عملية التصدير من دمياط ال

الاسمدة الفرسفاتية :

مضاعنة انتاج المصانع القائمة بكفر الزيات واسيوما وابو زعبل
 على أن يكون الانتاج للاسمدة اللوسفاتية من النوع المركز .

الاسمدة اليوتاسية:

ن يبدأ التخطيط لصناعة املاح البوتاسيوم مثل الكبريتات
 الحصول على الاسعدة البوتاسية في الصورة المللقة أو المركبة.

الاسمدة الاخرى:

× الترسيع في انتاج الاسمدة الورقية والسائلة والمحتوية على العناصر السمادية الدقيقة لتغطية الاحتياجات المحلية والتصدير ، وذلك لارتفاع سعرها وانخفاض تكلفتها .

ثالثا: التصنيع المحلى:

 اختيار تكنولوجيا مناسبة التحقيق اقصبي قدر من الاقتصاد في استخدام الطاقة والمواد ، سع مراعاة المحافظة على البيئة .

تنميط المشروعات الجديدة التوفير مصروقات التصميم وحق المعرفة واشراك المكاتب الهندسية المحلية في هذه التصميمات.

× تعظيم التصنيع المحلى وخاصة المعدات النعطية ذات الضغوط المنطقة مثل معدات انتاج السعاد ويعش معدات انتاج الاحماض بالاضافة الى معدات معالجة المياه .

× أن تحصل مصر على رخصة في تصنيع معدات السماد ، يتم تطويرها وتمصيرها لكي ينخفض المكون الاجنبي لهذه الصناعة الى الحد الادني .

انتاج المواد اللازمة لمعالجة المياه وعوائق التأكل والترسيب ،
 ومعالجة اخشاب ابراج التبريد كيماريا .

اعطاء الاولوية الاولى لاستخدامات الغازات الطبيعية لمساعة الاسمدة ، يمراعاة أن يكون توطين مصانع الاسمدة بالقرب من مصادر الطاقة وشيكاتها بالشركات القائمة كلما أمكن ذلك على خدوء الاعتبارات الاقتصادية .

× مشاركة كل من شركات وهيئات وزارتى المستاعة والبترول والثروة المعدنية في رأس مال الشركات الجديدة شدمانا للتنسيق بين الوزارتين وتحقيقا لنجاح هذه المشروعات الجديدة .

-- مع الاهتمام بدراسة انسب الوسائل لكى يشارك القطاع الفاص في هذه الصناعة ، يحفره المشاركة فيها .

× البدء قورا بالتنسيق بين جهات البدوث المتخصصة بوزارتى الصناعة والزراعة ومراكز البحوث الاخرى والجامعات لاستنباط الاسمدة المناسبة وطرق تصنيعها واختيار مواقع خطوط انتاجها لتغطية الاحتياجات المحلية والتصدير.

 العمل على خفض تكلفة الانتاج المحلى بالوسائل المناسبة لمنافسة الاسعار العالمية في اسواق التحمدين .

دراسة التكلفة النسبية واوضاع التصدير للفائض المتوقع من عام
 ١٩٩٢/٩١ في انتاج الاسمدة النتروجينية .

× دراسة الاسراق الفارجية ، وتحديد انواع الاسمدة المطلوبة خصوصا شرق البحر الاحمر وافريتيا ، وانتاجها محليا بالمواصفات العالمية ، في نطاق المشروعات والتوسعات الجديدة التحقيق هدف التصدير مثل : اليوريا المغلفة بالكريت واحادى وثنائي فوسفات الامزنيوم .

مستقبل صناعة · السفن

تعتبر صناعة السفن البحرية من الصناعات الثقيلة ذات التكلفة العالية ، التى يصلعب على الدول النامية أن تقوم بها على الاساس التجارى المحض .

وتقوم هذه الصناعة على انتاج وحدات السفن طبقا للاحتياجات ، وبما يتناسب مع المستويات العالمية وطبقا لمواصفات العملاء ، وتسليم وسجموع حمواتها الساكن: ١,٧٩٨,٩٧٢ طن ساكن .

وحيث أن سفن البترول استعيش عنها بخطوط الاتابيب ، فيكون عدد سفن الاسطول الوطني الغاملة هو: ٧٢٠ سفينة .

ويبلغ اجمالي حمولتها الساكن بالطن ١,٢٠٧,٥٥٧ طن ساكن ، بما شي ذلك ٧ سفن ركاب مجموع حمولتها الساكنة ٥٥٥٠ طن .

ويذلك يكون عدد السفن العاملة لتقل البضائع العاملة والصب الجاف ١١٥ سفينة ، واجمالي حمولتها الساكن ١٠٢ مليون طن .

ويمكن تلخيص كفاءة الاسطول التجاري الحالى بأنه قد حقق نقل ٥,٥ ٪ من اجمالى حجم البضائع العامة لعام ١٩٨٥ / ١٩٨٦، كما حقق نقل ١٩٨٤ ٪ من تجارة الصب الجاف، ولا ينقل الاسطول الوطنى حاليا من بضائع الصب الجاف سوى المواد التموينية كالحبوب (القمع والاذرة) ، أما بضائع الصب الجاف غير التعوينية قلم يدخل في مجال نقلها .

ويعتبر حجم تجارة مصر الخارجية المتوقع عام ٢٠١٠ هو الاساس في تقدير اعداد واحجام السفن التي تمكن اسطولنا التجاري من نقل هذا المقدار من حجم تجارتنا الخارجية .

على أن من سياسات قطاع النقل البعرى تحقيق مزيد من السيطرة على ربط أكبر قدر من تجارة مصر الخارجية في التصدير والاستيراد ، مما يتيح له نقل أكبر قدر منها على السفن المصرية .

مستقبل الاسطول التجاري المسري :

ومن خلال التوقعات ، فإن مستقبل الاسطول التجاري المصرى سيكون كالآتي :

في المدى القصير : (حتى عام ١٩٩٢) :

-- سيتخلص الاسطول الوطني من السفن التي انتهى عمرها الافتراضي واصبيح تشغيلها لا يحقق العائد الاقتصادي المناسب .

- سيتم استبدال غائبية السفن بسفن مستعملة استثمارا لانخفاض اسعار السفن المستعملة عالميا .

وذلك فيما عدا الشركة المصرية الملاحة البحرية التى تلتزم باستكمال اسطولها بسفن جديدة ، وكذلك شركات الملاحة المشتركة التى يملك قطاع النقل البحري معظم رحوس اموالها باغتبازها ملتزمة بسياسات ٣٩٣

الإنتاج مباشرة الى العميل ، حيث انه لا يقبل التخزين ، كما انها مناعة تجميمية تعتمد على منتجات مصانع اخرى محلية واجنبية .

ولهذه الصناعة اهمية خاصة من النواحى القرمية ، اذ يمكن عن طريقها : تدعيم الاسطول التجارى ، وسد حاجة القوات المسلحة البحرية من الوحدات المختلفة ، وتأمين عمليات الاصلاح للسفن التجارية والحربية العاملة ، واثراء القاعدة التكنولوجية العامة للصناعات الوطنية ، وانتعاش مئات الصناعات الوطنية الاخرى التى يتكون من انتاجها مكونات بناء السفن .

وقد سبق للمجلس انجاز مجموعة من الدراسات ذات الصلة بموضوع سناعة السفن بوجه عام ، ويأتى في مقدمتها دراسات المجلس عن الموضوعات الآتية :

المائن المسرية ومستقبلها .

× الاسطول البحري التجاري ومستقبله ،

كما درس موضوع الاسطول التورى ، من خلال دراسته عن :
 النقل المائي الداخلي ومستقبله .

- أما الدراشة الرامنة ، التي تمثل استكمالا لما انجزه المجلس ، فتنقسم الى شقين :

الشق الاقتصادى : وستجرى دراسته بمعرفة شعب المجلس المختصة . وسيتناول بالتفصيل جميع الجوانب المتصلة باقتصاديات مناعة السفن البحرية .

الشق العام : وهو ما تم بحثه من خلال دراسة مطولة تم انجازها خلال هذه الدورة .

ويمثل هذا المؤجر عرضنا لأهم نقاطه التي تتلخص قيما يأتي :

(۱) حجم تجارة مصر الخارجية حتى عام ۲۰۱۰ :

من المتوقع ان يكون هجم تجارة مصبى المتقولة بحرا سنة ٢٠١٠ : في حده الادني ٦٠ مليون طن ، وفي هده الاعلى ٦٥ مليون طن .

(۲) الاسطول البحرى التجارى المصرى وكفاعته :

يبلغ اجمالي عدد سفن الاسطول التجاري المسرى : ١٧٤ سفينة

النقل البحرى في هذا الشان ، مع الالتزام بان يكون البناء بالترسانات

- أن الاسطول الوطنى سيستمر ازدياد مجموع حمولاته كنتيجة طبيعية لما يجده من دعم من قطاع النقل البحرى بتوفير اكبر محمول من البخائع له .

فى المدى الطويل : (من عام ١٩٩٢ حتى عام ٢٠١٠) :

نتيجة لما هو متوقع المددات نشاط النقل البحرى عالميا ومحليا سيتزايد هجم هذا الاسطول، ويتوافر له مقومات التشغيل الاقتصادي الافضل بتاثير عاملين هما : رواج التجارة العالمية المتوقع ، وتعديل هيكل التجارة الخارجية البول . وعلى هذا فان زيادة حجم الاسطول في هذه المرحلة ستكون عن طريق بناء سفن جديدة ، وليس عن طريق شراء سفن مستعملة . ويمكن ان تساهم الترسانات المصرية في بناء بمض السفن طبقا لامكاناتها ويما يحقق لها كمية من الانتاج تساعد على التقليل من خسائرها .

(۳) وسائل النقل المائي الداخلي وتطورها حتى عام ۲۰۱۰ :

نقل البضائع:

بالرجوع الى ماتم نقله عام ١٩٨٣ من بعض المواني النهرية -المنتشرة من الاسكندرية الى اسوان -- الى بعضها الآخر ، نجد ان
اجمالي وزنه : ٢٠٨٤ مليون طن تشمل المواد البترواية ، والاسمنت
والقحم الكوك ، ومواد بناء ومواد تعدينية وقوسقات وحبويا وسكرا ،
وبضائع اخرى .

مساهمة النقل النهري في نقل الركاب :

لم يساهم النقل النوري مساهمة فعالة حتى اليوم في نقل الركاب ، الا في يحيرة السد العالى ، ويسيرة المنزلة ، ويعش المناطق باتليم القاهرة الكبرى .

مساهمة النقل النهري في السياحة :

يعمل حاليا بالنيل سبعون قندقا عائما ، تقوم برحلات بين القاهرة والاقصر واسوان ، كما توجد بعض البواخر المرخص لها بالعمل مؤقتا ٣٩٤

او دائما ، ويوجد بها جميعا ٢٩٣٤ كابينة بها ١٩٠٦ اسرة .

(٤) احتياجات الاسطول النهرى حتى عام ٢٠١٠ : ·

تشیر احصاطت التشفیل العالیة الی ان البحدة حمولة طن واحد تقوم بنقل ۱۰٫۵ طن بضائع سنویا لمسافة متوسطة ۲۰۰ کم وفاطس ۱٫۵ متر (۲۵۳۰۰ حمولات قامت بنقل ۳٬۷۷۰ ملیون طن تعابل ۱۶۸۷ ملیون طن کم).

وسوف ترتفع حتى عام ٢٠١٠ الى نقل ٢٠ طن لكل حمولة . وهذا يعنى ان المطلوب من الاسطول ان يصل الى ١٣٢٥٠٠ طن حتى عام ٢٠٠٠ ، ولا يعنى ١٧٧ وحدة تملية حمولة ٢٥٠ طن جواتى ١٤ وحدة كل عام ، اى الله خلال الخطة الخمسية (٨٠ – ٢٠) سوف تكون هناك حاجة الى حوالى ٨٠ وحدة جديدة .

(٥) طاقة الترسانات البحرية والنهرية :

توجد في مصدر حاليا مجموعة من الترسانات ، تتبع جهات وتعلاعات مختلفة من اجهزة الدولة ، معظمها تابع للهيئات الجكومية والقطاع العام .

واهم ترسانات مصر من حيث الطاقات والامكانات المتاحة هي :

- ترسانة الاسكندرية ،
- ترسانة بور سعيد البحرية
- ترسانة السويس ببور توفيق .
- شركة التمساح لبناء السفن بالاسماعيلية والاسكثيرية.
 - -- الشركة المسرية لاستلاح ويناء السفن .
 - شركة الاعمال الهندسية اليورسعيدية .
 - ترسانة المرانى والمنائر .
 - ترسانة ورش الري .
 - -- ترسانة المقاولون العرب بالاسماعيلية والمعصرة .
 - شركة القناة للانشاءات البحرية.
 - -- ترسانة مساعمة البحيرة ،

- ترسانات القوات البحرية بالاسكندرية .

- مجموعة ترسانات قطاع خاص موزعة على سواحل البحرين الابيض والاحمر ونهر النيل وفروعه .

النظم المعمول يها حاليا في تصميم ويناء السفن :

يعتمد توفير التصميم لبناء السفن المطلوب بناؤها على نوع هذه السفن وطريقة بنائها ، ويمكن تصنيف السفن التي تبني في مصار الي

النوع الاول : سفن صفيرة وتشمل وحدات الملاحة النهرية والوحدات الساطية وسفن خدمة الموانى وزوارق النزهة والوحدات البحرية المربية السغيرة .

التوع الثاتي : سفن اعالى البحار ،

وعند بناء السفن من النوع الاول تقوم معظم ترسانات مصد بأغداد التصميمات مطيا ، ثم تقرم بتوفير الخامات والمكونات عن طريق مناقصات عديدة عالمية أو محلية بنظام الصفقات الجزأة ،

اما اذا كانت السفن من النوع الثاني فان الترسانات تتبع أسلوب الاستيراد ينظام الصفقات المتكاملة ، وفي هذا النظام تتعاقد الترسانات المسرية مع احدى الترسانات في النول المستاعية المتقدمة ، للمصول منها على التصميمات والخامات المطاوية لبناء السقن.

(٦) نوعيات واحجام السفن المتاح بناؤها اقتصادیا بمصر :

-- سفن اعالى البحار : متاح حاليا لكل من ترسانتي الاسكندرية وبور سعيد مجموعة من التصميمات لسفن تم بناؤها فعلا ، بعضها متطور ويمكن بناؤها فور طلبها وهي : سفن بضائع عامة حمولة ١٣٧٤٠ طن من طراز الاسكندرية المعدل ، يسفن بضائع عامة حمولة ٨٢٣٠ من طران رمسيس المعدل ، وسفن بضائع متعددة الاغراض ومزودة بامكانات للشحن والتفريغ بنظام الدحرجة عن طريق معبر خلفي حمولة ١٢٦٠٠ طن من طران ابو رديس « هاملت المدل » ، وناقلات بضمائع مب وحاويات فارغة حمولة ٣٨٥٠٠ طن من طراز الكس ماكس ، وسفن يضائع دحرجة حمولة ٢٠٠٠ من مراز طابا .

-- وحدات نهرية : توجد مجموعة تصميمات لوحدات نهرية لنقل البضائع من نظام الدافع والمدفوع وانسبها تصميمات ترسانة الاسكندرية ، واجمالي حمولة هذه الوحدة المتكاملة ٧٧٠٠ من .

- وحدات الخدمة الساحلية : توجد مجموعة من تصميمات لوحدات امداد وتعرين للخدمة المدنية والقدمة السبية من حمولات ٥٠٠ طن و٣٠٠ طن لنقل السوائل من مياه ومازي: · ·

وقد تم اعداد هذه التصميمات بناء على دراسات اقتصادية مستقيضة من الجهات العنية المختلفة ، ومن ثم فاته من الانسب تكرار بتاء هذه البحدات ،

ببناء السقن ترتبط عامة عوامل **(Y)** وامينالجها في ممين :

تعتبر مناعة بناء السفن احدى المناعات الاستراتيجية الثنيلة ، والتي استهدفتها البلاد مع بدء تحولها في الخمسينات الى مجتمع سناعى ، فاتجهت الى اقامة هذه السناعة كهدف قومى لتحقيق أغراش منها:

- بناء اسطول يحمى تجارة مصر الخارجية من الاختناقات والسيطرة عليها ،

-- توقير العمائت الاجنبية التي تدفع اجورا للسفن الاجنبية وغرامات

- امداد القوات المسلحة بالوحدات البحرية اللازمة لدعم قدراتها الدناعية .

- توفير عمليات الاصلاح محليا اسفن الاسطول الوطني ووحدات اسطول القرات البحرية ،

- تنشيط عملية احمادي السفن الاجنبية في الماني المصرية .

- الاسهام في دعم اقتصادنا القومي ، لأن اجور العمالة في بناء السفن تشكل حوالي الثلث من قيمة الوحدة البحرية ، ولايجاد فرص أكثر للعمالة .

توزيم الترسانات المحلية :

ان خريطة توزيع الترسانات المملية اخذت تتوسع مع مخول الدولة في مجال التصنيع ، وتعدد الترسانات ، واصبح بعضها تابعا لقطاعات سعيد رپور تونيق .

تصميمات بناء السفن :

ادخلت منتاعة بناء السفن في مصر وطل اعتماد الترسانات اعتمادا كاملا على مكاتب التصميم الخارجية حتى الآن ، وانحصر تشاطها في القيام برسومات الررش التفصيلية .

ومن عيوب هذا الاعتماد تحكم مقدم التصميم في مواصفات معدات السفن ، الى درجة ان التعاقد معاريشمل توريد هذه المعدات وتحملت الترسانة المحلية مصاريف اضافية اضرت باقتصاديات البناء.

الصناعات المغذية واثرها على اقتصاديات بناء السفن :

ان توزيع هذه السناعات في قطاعات مختلفة -- كل منها يعمل في ظل هدف فردى دون أن يكون العمل في ظل تخطيط مركزى -- ادى الى توقف العمق التصنيعي لصناعة بناء السفن ، وظل مرتبطا بطاقة كل ترسانة بعينها في تغطية اعمال التصنيع فيها فلم يزد على ٥٠ ٪.

وقد ادى ذلك الى ضالة الاستفادة من الصناعات المغذية في الترسانات.

حسابات التكاليف :

ان عملية بناء سفينة - خامعة في ظل الكساد الذي يهدد هذه الصناعات عالميا - تحتاج الى خطوات دقيقة تغطى كافة مراحل البناء من تخطيط وتجهيز وتنفيذ ورقابة ، حتى تصل بالتكلفة الى حد المنافسة.

ولتحديد برنامج البناء ، يلزم الاهتمام بالعوامل ذات الاثر المباشر في تكلفة البناء ، وهي :

العمالة ، وبرامج البناء داخل الترسانة ، ومتابعة التنفيذ ، والخطة اللازمة لبناء السفينة ، ومراقبة المواد .

واستخدام الماسبات الآلية في عملية مراقبة المواد يؤدى الى الحد من تكلفة البناء وتحسين اقتصادياته .

(A) الصعوبات التى تواجه صناعة بناء السفن باستمراض عدد السفن وانواعها التى تم بناؤها بالترسانات الوطنية ، يتضبح اننا دخلنا ميدان صناعة بناء السفن – فعلا – اذ الصبحت لنا سفن مصرية تجوب أعالى البحاد ، بشهادات معترف بها

اقتصادية تمثلك اساطيل بحرية ، ويعضها الآخر يتبع جهات لا تمثلك وحدات بحرية حتى اصبحت الظاهرة التي تعانى منها هذه الترسانات هي المنافسة بالمضاربة في الاسعار للفوز بالعطاءات بصورة تضر بالاقتصاد القومي .

والسبب في ذلك ، عدم تبعيتها جميعا لجهة واحدة تنسق اعمالها وترعى مصالحها ، وتتغلب على العقبات التي تعترضها وتحولها كلها الى فروح ، او ما يشبه الفروح ، لترسائة وطنية شخمة ، تحقق اهدافنا من هذه الصناعة الهامة .

ما قدمته صناعة بناء السفن في مصر لاسطولها التجاري :

تبلغ وحدات الاسطول التجارى المسرى ١٧٤ سفينة ، تضم سفن بضائع عامة وتاقلات بترول وركاب وسفن ثلاجات باجمالى حمولة سماكنة ، ١,٧٩٩,١١١ طن تملكها ٢٤ شركة ،

ولم يصنع من هذه السفن (ال١٣٤ سفينة) بالترسانات المحلية سوى (٢٦ سفينة) : ١٤ بترسانة بور سعيد التابعة لهيئة قتاة السويس و١٧ بترسانة الاسكندرية باجمالي حمولة ٢٧٤٦٠٧ طن حمولة ساكنة .

ويتضبح أن نصبيب الترسانات المحلية من سأن استلولنا التجاري لم يزد من حيث العدد على ٢١٠٠١ ٪ ومن حيث الحدولة على ١٧٠٣ ٪ .

ولا شك أن عدم وضع سياسة الاستفادة بطاقة الترسانات المطية أضر باقتصاديات بناء السفن في مصر .

كما وقف هذا الوضيع حائلًا بون تطور الترسانات من حيث :

-- أمكان التعاون مع الترسانات الشارجية لبناء سفن متطورة .

ادى ضعف الطلب على قيام الترسانات المحلية ببناء احتياجات الاسطول التجارى الى عدم نشاط الصناعات المغذية اصناعة بناء السفن.

-- كما أدى تواضع حجم الطلب إلى زيادة تحميل ما يبنى بنصبيب أكبر من المساريف الثابتة للترسانة التي تتولى البناء .

- كما أوقف هذا الوضع تطور العمالة المشتقلة في هذا المجال .

العمالة في مجال بناء السفن واستالحها :

تستند مناعة السفن في مصر الى ركيزة من العمالة الماهرة في كافة التخصيصات ، ولا سيما في كل من ترسانات الاسكندرية وبور

من هيئات الاشراف العالمية.

الا أن هناك صعوبات تراجه صناعة بناء وأصلاح السفن في مصر، يمكن تلخيص أبرزها فيما يلي :

- كان قرار انشاء هذه الصناعة ذا طابع سياسي اختفت في ظله
 باقي الاهداف الاخرى من انشائها ، ولم يخطط له على السترى القومي
 لتدعيمه ، ولم يأخذ القرار دوره في القنوات الطبيعية لانشاء هذه
 الصناعة .
- عدم الاستمرار في تطوير توعيات السفن ، لعدم وجود مكاتب التصميم المحلية ، والاعتماد الكامل على الجانب الاجنبي ، الذي احتكر توريد المعدات المناسبة للتصميم المتاح .
- شجع الانفتاح الاقتصادى الشركات الوطنية الملاحية على استيراد السفن من الترسانات الاجنبية ، وخصوصا التي تتقدم بعروض ذات اغراءات مختلفة .
- افتقاد التنسيق بين الترسانات الوطنية ، بسبب اختلاف تبعية كل منها لجهة غير التي تتبعها الاخريات ، مما ادى الى قيام تطاحن فيما بينها للحصول على طلبات البناء المطروحة بالسوق المحلية .
- قصور مصادر التمويل الذاتى عن تمويل شراء المكونات ، ووجود خلل في الهياكل التمويلية لشركات القطاع العام جميعها ، واهجام البنوك الوطنية عن تمويل هذه الصناعة ، ان تقديم التسهيلات اللازمة للترسانات .
- اللجوء الى نظام الصنفات الشاملة والتى من خلالها استطاعت الترسانات الاجنبية توريد جميع مهمات السفينة الى السوق المحلية ، مستغلة رخص الايدى العاملة في عملية التجميع ، والتي كانت تصل الى ٣٠ ٪ من سعر السفينة ، ولكنها انخفضت حاليا ، بسبب انخفاض سعر التعويل .
- عدم تطور المناعات المحلية المنذية لهذه الصناعة مع التطور العالمي مثل انتاج الواح الصلب .
- تشريعات الجمارك التي تتحكم في الواردات اللازمة لبناء السفن، وتمسك من يطبقونها بحرفية النصوص ، لعدم إلمامهم بالمعلومات الكافية عن انواع السفن المختلفة .
- كثرة التشريعات المحلية التي تتمكم في المستورد من الخارج ،

والتي تعرق عملية البناء ، وتؤخره حتى المصول على استثناء من المهات السنولة .

- التشريعات والنظم المتصلة بعمليات الشراء المحلى أو العالمي ، من حيث تشكيل اللجان والبت في الاسعار ، وغير ذلك .

معوقات العمل التي تواجه الترسانات المحلية لبناء السفن : وتتلخص فيما ياتي :

- ان التطور في بناء السفن يعتمد اساسا على اقتصاديات النقل ، ويعنى الربط بين السفينة واستهلاكها للوقود ، وأن يتحقق الحصول على السرعة اللازمة لقدرة الملكينات المنتجة الا في احواض التجارب التي لم يتم التفكير في انشائها حتى الآن ، ويحتاج ذلك الي رأسمال ضخم وكادرات فنية وهندسية متخصصة .
- عدم وجود مسئولين للتسويق ، وبالتالى عدم محاولة فتح أسواق جديدة بالداخل أو بالخارج ، برغم وجود اسواق بافريقيا والدول العربية والدول النامية .
- ضعف انتاج العامل المصرى اذا قورن بانتاج العامل الاوربى واليابانى والكورى ، بسبب اعتماد الترسانات المحلية المستمر على الترسانات الاجنبية في النواحي الفنية والهندسية .
 - قصور نظم اعداد المقايسات في اغلب عروض الترسانات .
- عدم احكام تخطيط الانتاج وعدم ملاسة نظم اعداده ، مما يترتب عليه تأخير التوريد عن المواعيد المحددة ، فينتج عن ذلك زيادة مباشرة لمي تكاليف الانتاج ، ودفع غرامات التأخير .
- عدم مجود انتاج ينافس الانتاج العالى المتقدم برغم سير
 العمل في اكثر الترسانات طبقا لقراعد التفتيش البحرى العالمية بسيب انعدام الرقابة الجدية على جودة الاعمال، وعدم استعرار المتابعة.
- الزيادة الشخمة في الاعمال الانتاجية ، ويظهر ذلك بوشوع في شركات القطاع العام ، مما يؤثر على التحميل الفعلى لعمليات السفن ، وإصلاحها .

وقد ادت هذه المعوقات الى نقس كفاءة اعمال اصلاح السفن ، وبالتالى الى عدم اجتذاب العميل الاجنبى ،

(٩) الصناعات المقدية لبناء واصلاح السفن : ان سناعة بناء السفن هي اساسا بناء بدن السفينة ، ثم عمليات

تجميع لعناصس واجزاء تتكون منها - مع البدن - السفينة الملاوية ،

وطبقا للاسلوب الجارى حاليا في الترسانات - وهو الاعتماد بنسبة كبيرة على استيراد الخامات والمكونات بالعملات الاجنبية - فان هذا النظام يؤدى الى السلبيات التالية :

- زيادة التكاليف الانشائية السفن المحلية .
- ضعف التحكم في جنولة التوريدات بما يتلام مع برامج الانتاج بالترسانة ، مما يتسبب في تأخير تسليم السفينة .
- اضعاف القدرات التنافسية للترسانات المطية مع الترسانات
 العالمية .
- عدم القدرة على ادخال بدائل محلية الخامات والمكونات ، لعدم
 اتاحة الفرصة لتنشيط الصناعات التكميلية والمغذية .

على انه فى الامكان استفلال الطاقات الانتاجية المتاحة بالترسانات والمصانع المصرية ، دون حاجة الى اعباء استثمارية شخمة ، وذلك باستفلال الطاقات المتاحة بالمصانع المدنية والحربية المصرية ، التى تنتج العديد من الخامات والمكونات التى تصلح لبناء السفن .

ويتمثل العائد الاقتصادي من انشاء الصناعات المغذية والتكميلية في انه يمكن توفير ما يعادل شمس مبلغ العملة الصعبة المحدد اكل سفينة.

التوصيات

وعلى شبوء ما سبق ، وما جاء بالدراسة المطولة ، وما دار حول موضوعها من مناقشات مستقيضة ، برزت مجموعة من الاتجاهات والآراء ، يأتى في مقدمتها :

- ان ارتباط صناعة السفن بالتجارة الخارجية وبالاحصاءات الدقيقة لتقديرات اعباء أجرة النقل البحرى التي يتحملها ميزان المدفوعات يستدعى دراسة دقيقة حتى يمكن وضع سياسة واضحة المائم للنقل البحرى والنهرى .
- ان قدراتنا في مجال بناء سفن النقل الداخلي اكبر من قدراتنا
 على بناء السفن العملاقة التي تستطيع المنافسة في الخارج ، مما يدعو
 الى التركيز على النقل المائي الداخلي ، وإزالة معوقاته .
- أن الصلات المراتية مع الدول العربية ، حاليا ، تتبع النظر في انشاء هيئة عربية لتصنيع السفن ، على غرار الهيئة العربية لتصنيع ٣٩٨

المهمات الحربية .

- ان وجود شركات معلية استاعة التصميم بالعاسبات الآلية وعمل شبكات لتبادل المعلومات قد يفنى عن امتلاك هذه العاسبات . سواء العملاقة أو المتوسطة ، مع الافادة من التكنولوجيا المتقدمة بالخارج ، في مجال المعدات الصناعية .

- ان السفن السياحية ، التي يتم استيرادها من الخارج حتى الآن، لا يمكن بناؤها في الترسانات المحلية .

ويناء على جميع ما تقدم -- يوصسى بما يأتي :

× مساهمة الدولة في تشجيع صناعة بناء السفن وتصحيح مسارها
من خلال مجموعة اجراءات من أهمها الآتي :

- اختيار نظام ادارى محكم يحقق التنسيق بين الترسانات الوطنية التابعة للقطاع العام والجهات والهيئات الحكومية ، بما يحول دون التطاحن بينها ، مما كان له اثره السلبى على انطلاق هذه الصناعة وتشتت الجهود .

-- تشجيع الحكومة لما يبنى محليا في مواجهة العروض الفارجية طللا ان العرض المسلى يقل فيه المكون الاجتبى عن مثيله في العرض الاجتبى .

وعلى أن ترتفع نسبة الدعم إلى ١٥ ٪ بالنسبة لعروض البناء للعملاء من النول الخارجية وخاصة أن قرق العملة يقطى مثل هذا الدعم .

- أعطاء اولوية في القروض الحكومية لاستيراد المعدات البحرية الداخلة في بناء السفن .
- التزام الشركات الملاحية المحلية باسلاح سفنها بالترسانات المحلية ، الا في حالات الطواريء وما تنص عليه شروط ضمان بناء السفن .
- اعادة النظر في التشريعات المختلفة المؤثرة على هذه الصناعة
 كتشريعات الجمارك واليودها وتشريعات الشراء المحلى والعالمي .
- تجميع طاقات التصميم المترارة لدى الترسانات المحلية في مكتب تسميم مركزي يضم خبرات الترسانات واساتذة الجامعة والباحثين المتخصصين في هذا المجال ، مع بحث امكان التعاون مع أحد البيوت الاجنبية في المرحلة الاولى ، واستثمار التعاون حتى يمكن استقلال مكتب

التصميم المعلى وارسال بعثات خارجية في مجال تصميم بناء السفن . ويمكن ان يكون هذا المكتب سركزا للبحوث واختيار نماذج السفن واجراء التجارب المتخصصة بما يفي بمتطلبات الشركات الملاحية .

اعطاء اراوية التوسع في انتاج الصناعات المغذية لبناء السفن ،
 بما يؤدى الى الزيادة في نسبة الانتاج المحلى .

معالجة أرجه القصور في الاداء بالترسانات ، وحل مشكلات القدرة الانتاجية والتسويقية ، ويستلزم ذلك :

- العناية بحسمابات التكاليف والمصارر المؤثرة عليها من حيث:

القوة المنتجة وطاقتها ومعدلات الاداء للعمليات المختلفة ، وتقدير العمليات التي تجرى على مراحل بناء السفينة داخل اقسام الترسانة . وضع برامج البناء بالترسانة .

وضع خطة بناء السفينة في برنامج زمني يصور كافة مراحلها ، من اعداد التصميمات حتى تجارب البحر ، والتسليم أو التسجيل ، ليفكن التوصل الى حسابات تكاليف واقعية .

متابعة التنفيذ ومقارنة الواقع بالبرنامج لتحديد كفاءة التنفيذ .

- الاهتمام بالعنصر البشري ، وذلك عن طريق :

العناية برقع مسترى العمالة بالترسانات المحلية بالتدريب المستمر ، والتدريب التخصصص ، مع ايفاد العاملين للخارج في برامج تدريبية ، وتطوير البرامج بمراكز التدريب المحلية بالترسمانات .

- وضع معدلات موضوعية لقياس مهارة العاملين ومعدلات ادائهم ، بما يرفع من انتاجيتهم ويحسن من اقتصاديات بناء السفن .

- ضرورة استخدام الحاسبات الآاية لخدمة اقتصاديات بناء السفن، بما يسهم في صحة وسرعة اعطاء القرار .

- العمل على قيام اتحاد لبنائى السفن في مصر على اسس دقيقة تكفل تخطى عقبات التنافس بين الترسانات وتبعيتها لجهات مختلفة ، ومواجهة احتمالات تعدد ولاء الاعضاء لجهات وقطاعات متعددة . وذلك حتى يتمكن من تركيز جهده في رعاية مصالح الترسانات وما يواجهها من مشكلات ، والتوظيف الفعال لامكاناتها .

ويقوم هذا الاتحاد بجميع المهام الكفيلة بتحقيق هذه الاهداف . وفي مقدمة هذه المهام ما يأتي :

- وضع تخطيط متكامل لصناعة بناء السفن في مصر ، والتنسيق
 بين الترسانات المختلفة على ضوء طلبات البناء .
- توفير البيانات والمعلومات الخاصة بعطالب بناء السفن . واعداد دليل صناعي واف يوضيح الرحدات الانتاجية ومنتجاتها ، حتى يمكن لبنائي السفن معرفة مصادر احتياجاتهم .
- وضع معايير لقياس عناصر الكفات الانتاجية ، واسس التطوير ،
 للحصول على سفن بأعلى جودة ، وفي اقل وقت وباقل تكاليف ممكنة ،
 مع المتابعة الدورية لخطط الانتاج الموضوعة ، وتحديد الانحرافات وسبل
 تصويبها .
- مراجعة الهياكل التمويلية الترسانات ، بهدف اصلاح الخال ،
 واقتراح مصادر التمويل المختلفة ، والعمل على تذليل الصعوبات في هذا
 المجال ،

صــــناعة

السكر

سبق المجلس أن أصدر تقريرا حول صناعة السكر في مصر ، ونظرا لأن هذه الصناعة تعتبر من الصناعات التحريلية الهامة في مصر باعتبار السكر سلعة غذائية أساسية ومصدرا رئيسيا لطاقة الانسان اليومية وأرخص أنواع الطاقة حائيا – فقد عرضت على المجلس دراسة مطولة استكمالا وتحديثا التقرير السابق ، خاصة مع تزايد استهلاك السكر محليا ، مما اضطر الدولة الى سد الفجوة بالاستيراد بالعملة الاجنبية .

وقد تناولت هذه الدراسة المطولة كافة جوانب الموضوع ، لمشملت الوضع العالمي للسكر ، من نواحي الانتاج والاستهلاك والمخزون والصادرات والواردات ، ومتوسط استهلاك الفرد السنوي في بعض الدول والاستعار العالمية ، وبذلك تناولت تطور المؤشرات الاقتصادية العالمية للسكر ،

وعلى الصعيد المحلى تناولت الدراسة بالتفصيل البيانات الخاصة بالمحاصيل السكرية في مصر ، وهي : قصب السكر وبنجر السكر ، والذرة السكرية ، وأوردت بيانات اقتصادية عن عائد مياه الري من هذه المحاصيل ، وتكاليف وعائد اللذان منها بالمقارنة بالمحاصيل البديلة ، كما شملت مجتمع صناعة السكر في مصر وتكنولوجيا هذه الصناعة والصناعات المشتقة منها ، وفي مقدمتها : المولاس ، والخل ، وحمض الخليك ، والاسيتون ، واستخدامات مصاص القصب وشمع القصب ومن سيقان الذرة السكرية ، وصناعة العسل الاسود من عصير القصب ومن سيقان الذرة السكرية ، كما أوضحت استهلاك السكر في مصر والفجوة المتزايدة في سلعة السكر ، وكيفية تحقيق الاكتفاء الذاتي على ضوء الطاقة الانتاجية الحالية للمصانع ، وترشيد استهلاك السكر صحيا ، وتقدير حجم الطلب المتوقع حتى عام ٢٠١٠ ، وذلك حتى تتضبح الصورة امام أجهزة المتخليط والمسئولين بالنسبة للمستقبل .

وقد عول التقرير في تحليل النتائج التي انتهى اليها على أحدث البيانات والاحصاءات ذات الصفة الرسمية المتاحة .

التوصيات

وعلى خدوء ما جاء بالدراسة المطولة المشار اليها ، والمناقشات المستغيضة التي جرت بشأنها بالمجلس - يومني بالأتي:

> أولا : نيما يختص بالمحاصيل السكرية : بالنسية لقصب السكر :

× وضع نظام دورى لتطهير المصارف الرئيسية والفرعية والاسراع في خطة تنفيذ شبكة المصارف المطاق.

× التنسيق بين وزارتي الزراعة والري لتنظيم عمليات الري بمناطق المسانع بالوجه القبلي .

× الاسراع في تعميم الآبان الارتوازية .

4

× امتداد نشاط جهاز تحسين الاراضى ليشمل كل مناطق زراعة القصب عن طريق حرث تحت التربة واضافة الجبس الزراعى والتركيز على عمليات التسوية واستخدام التكنولوجيا الحديثة في تسوية الاراضى (استخدام اشعة الليزر) والتي وضحت فائدتها الكبيرة في زيادة الانتاجية وترشيد مياه الري (لو تمت التسوية يمكن توفير ٢٥ - ٢٠٪

× اقامة محطات لانتاج التقاوى المنتقاة والخالية من الأمراض والمالجة بالماء الساخن.

× توفير الميكنة الزراعية لمزارعى القصب اسد العجز فى الأيدى
العاملة والتى ارتفعت أجورها لحد كبير ، وذلك عن طريق تعميم محطات
الغدمة الآلية وشركات الميكنة الزراعية والجمعيات التعاونية الآلية بمناطق
انتاج القصب - على أن تشمل عمليات الميكنة تجهيز التربة والحرث
الآلى والعزيق والحصاد والشحن الآلى .

تشجيع البحوث والعمل على اكثار عدد من الأصناف المتميزة التي
 تم استنباطها بمعهد بحوث المحاصيل السكرية بهدف رفع انتاجية
 القدان من القصب من ٣٩ طن الى ٤٧ ، ٤٣ طن مستقيلا .

الامتناع عن تطويش القصب مع استخدام دورة خماسية للقصب.
 التسميد المترن من العناصر الكبرى ومن العناصر الصغرى .
 بالنسبية لينجر السكر :

الالتزام بالمقررات السمادية لمحصول بنجر السكر مع توفير السماد البوتاسي ، وكذلك تزفير العناصر النادرة في الأراضي الجديدة.
 توفير مستلزمات الانتاج وخاصة مبيدات الحشائش والمبيدات الحشرية .

التوسع في العقول الارشادية للمزارعين من مراكز الانتاج
 المختلفة .

× تنظيم عمليات توريد المحصول ، على أن يراعى :

- استيفاء عمر محمسول بنجر السكر (٦ شهور على الأقل).

نراعتة مبكرا في أوائل سبتمبر ليبدأ حصاده مبكرا في نهاية شهر مارس.

- التبكير بخدهة الارض بعد محصول البنجر حتى يمكن زراعة

الأرز في الوقت المناسب.

× تجميع المساحات ليتسنى ميكنة زراعة وتتليع محمول بنجر السكر.

× العمل على استنباط الاصناف الجديدة عالية المصول والسكر والمقاومة للإمراض والحشرات .

بالنسبة للذرة السكرية :

× يمكن زراعتها في بعض الأراضى الضعيفة بالمنيا وتجع حمادى، وهي المناطق المعرفة بانتاج العسل الاسبود. كما يمكن زراعتها أيضا في مناطق الاستصلاح بشمال الدلتا كمحصول حميفي بعد محصول البنجر الشتوى ، وفي نفس أرضه.

ثانيا : فيما يختص بمصائع السكر :

× الالتزام بعدم اقاعة مصائع بهديدة للسكر من القصب ، والاكتفاء بالاحلال والتجديد للحصائع القديمة لتجديد الآلات والمحافظة على الطاقة الكاملة باعلى مصنع والعدل بأعلى دريجة كفاعة في التشفيل والاستخلاص .

عدم منح تصاريح جديدة لزراعة تصب من أجل محالت النصير
 لتوفير أقصى ما يزرع من القصب لانتاج السكر بالهجه القبلي .

× التأكيد على عدم التوسع الأفقى فى زراعة القعسب كمصدر لزيادة الانتاج من السكر فى السنوات القادمة بهدف ترشيد استفدام الموارد المائية .

× الرجوع ثانية الى نظام تسعير القصب المود للمصانع على أساس تسبة ناتج السكر من القصب بدلا من الوضع الحالى وهو تحديد سعر موحد للقصب المورد للمصنع تبعا لوزنه وليس على أساس نسبة ناتج السكر به .

تعميم نظام نقل وتوريد القصب بالديكوفيل ما أمكن ، لسرعة نقله غور قطعه إلى المستع ، مما يقلل فقد سبكر القصب في ألمولاس .

بالنسبة لاقامة أربعة مصانع جديدة ويتمذلك على النحو الآتي:

× المصنع الاول الصناعة الهاى فركتون طاقة ١٠٠ ألف طن شراب (تعادل ٧٠ الف طن سكن) ويقترح اقامته بمدينة العامرية قرب

الاسكندرية للاسمهام في تعمير المدينة ولتسمهيل وتقليل تكاليف نقل النرة الشامية (المستوردة) من الاسكندرية للمصنع ، وتقليل تكاليف نقل الشراب المنتج للاسكندرية لاستشدامه في مصانع الاغذية بالاسكندرية .

× المسنع الثاني لصناعة السكر من بنجر السكر ويقترح اقامته يشرق المامول (شرق المسنع الحالي) .

المستم الثالث لمستاعة السكر من بنجر السكر ويقترح اقامته بمناطق الاستصلاح بشمال شرق الدلتا .

المنع الرابع لصناعة السكر من بنجر السكر ويقترح إقامته
 بيناطق الاستصلاح بالمبالحية .

على أنه يجب البدء في التنفيذ من الآن رحتى قبل عام ٢٠١٠ بأربع سنوات حتى يكون المصنع الرابع معدا المنتاج قبل عام ٢٠١٠ ذلك أن التأخير في التنفيذ سيترتب عليه زيادة في التكلفة الاستثمارية.

الدورة الخامسة عشرة ١٩٨٨ - ١٩٨٩

صناعة لوحسات التحكم التحكم الكهربائية

الصناعات الكهربائية والاقتصاد المصرى : تتجه الدولة الى التصنيع الكامل المنتجات الكهربائية ، وكذاك تصنيع مكوناتها وأجزائها بزيادة نسبة التصنيع المعلى بها .

وقد سبق للمجلس دراسة « استراتيجية سناعة معدات الانتاج محلياء في دورته الماضية .

ويتناول هذا التقرير - وهو موجز للتقرير المطول الذي ناقشه ٤٠١

المجلس- مجالا محددا من مجالات السناعات الكهريائية ، هو سناعة لوحات توزيع الطاقة الكهربائية : الجهدين المترسط والمنخفض ومكرناتها الكهريائية.

النظام الكهربائي الموحد وشبكات التوزيع : تترابط شبكات الكهرباء في مصر على شكل نظام كهربائي موحد، وتتضمن نوعين هما :

- شبكات نقل وربط الطاقة الكهربائية بين محطات التوايد ومحطات المحولات الرئيسية .
- شبكات توزيع الكهرباء وتوصيلها الى مواقع استخدامها واستغلالها في الصناعة والزراعة والانارة .

الجهود الكهريائية في شبكات النقل وشبكات التوزيع :

- تستخدم في مصر الجهود الكهربائية العالية في شبكات النتل والربطاوهي :
 - ٥٠٠ ألف لموات ، ٢٢٠ ألف توات ،
- أما فيما يتعلق بشبكات التوزيع فان الجهود الكهربائية تتسلسل حسب الأحمال والمسافات باستخدام المدولات الخالفية من الهوود العالية الى الجهود المتوسطة ثم المتخفضة .

معدات التوزيع والتحكم في الطاقة الكهربائية انتشرت التغذية بالطاقة الكهربائية في إنحاء البلاد كأحد عنامس المدنية والتقدم ، ووضعت الدولة خططا طموحة لتوفير الطاقة الكهربائية لكافة المتطلبات.

ومن أهم عوامل تنفيذ هذه الخطط توقيل معدات ومهمات الترزيع والتحكم الكفء الآمن لهذه الطاقة الكهريائية ، ومن أبرز هذه المعدات المحات التوزيع والتحكم الكاربائية ، باعتبارها من أهم العوامل المساعدة لترشيد الفقد في الطاقة الكهربائية والمصول على اتصى استفادة مأمينة من الطاقة للولدة ،

مناعات لبحات التوزيع والتحكم ومكرناتها شي مصر

تاريخ الصناعة والمسانع المنتجة :

بدأت هذه المنتاعة في مصنى في أواهن الخمسينات ، وتصنيت شركة النصر للمحولات والمنتجات الكهربائية « الماكن » المنتجين المحليين نس هذه الأنشطة أنذاك وحتى أواخر السبعينات . وقد نشأت بجانبها عدة ورش قطاع خاص ويعض المسائع المستيرة المرخصة مناعيا ، الا أنه في الوقت الذي تلتزم فيه شركة الماكو بالمطابقة للمواصفات في انتاجها ، قان ورش ومصائع القطاع الخاص في معظمها كانت تجنع التجميع داخل دواليب من الصاح ، متطلة من أهم مقومات المطابقة والأمن والأمان الهذه الصناعة الحيوية . وفي أواخر السبعينات حدثت طفرة كبيرة في هذه الصناعة بانشاء مصنعين استثماريين هما:

الشركة المسرية الألانية (1 للمنتجات الكهربائية (اجيماك) :

٤٩٪ قطاع (عام شركة النصر المحولات والمنتجات الكهربائية) و١٣٪ سيمتي العالمية (المانيا الغربية) ، و ٢٠٪ هيئة دى ، ايي . جي الاستثمارية الألمانية (شركة ذات مسئولية محدودة لجمهورية ألمانيا الاتحادية).

وقد تمت زيادة رأس مال الشركة عام ١٩٨٧ حتى أصبح الجانب المصرى المعلوك لوزارة الكهرباء والطاقة يشارك بنسبة ٩٥٪ من رأس . 1111

للصناعات العرب المقاولون تثسركة سٍ) الكهربائية (أراب) :

٧٠٪ قطاع عام المقاواون العرب (عثمان احمد عثمان وشركاه) ، و٣٠٪ شركة براون بوقيري العالمية (المانيا الغربية - سويسرا).

وقد اصبيح هذا الشريك الاجتبى الاخير شركة آسيا براون بوفيرى منذ أول يناير ١٩٨٨ ، نظرا لاندماج شركتي آسيا السويدية وبراون برقیری ،

وقد أثرت الشركتان الاجنبيتان سيمنس وبراون تأثيرا كبيرا لمي اتجاه الصناعة المصرية في هذا المجال مواكية للمسترى العالمي ، لما تتمتع به هاتان الشركتان من وزن وسمعة عالمية قيمة في مجال صناعة

معدات ومهمات التوزيع والنقل والتحكم في الطاقة الكهريائية .

وقد انضم الى ركب الصناع المصريين في هذه الصناعة خلال السنوات العشر الاخيرة ما لا يقل عن أريعين مصنعا للقطاع الخاص والاستثماري ، بالاضافة للعديد من المقاولين وورش القطاع الخاص الأخرى.

وقد دخل في سوق انتاجها في السنوات الاخيرة :

- شركة ايمجى الصناعات الكهربائية (استثمارية).

٦٠٪ شركة ميرلان جيران الفرنسية ، و٤٠٪ مشاركة بع، بنك استثماري بمصريين .

- مصنع محمود عبد الحميد جاد بالعاشر من رمضان ، وينتج قواطع الدوائر الكهريائية المنسمة (المصغرة) بتوكيل من شركة (كوب) الالمانية الغربية .

- شركة الكتريجورج:

لانتاج اللهمات وقواطع الدوائر الكؤربائية المقوابة ، بتركيل من شركة A E G الالمائية الغربية .

- الشركة المصرية العربية للقواطع الكهربائية (ايبكو)

(شركة استثمارية مصرية أردنية) بتوكيل من شركة وستنجهاوس الامريكية لانتاج قواطع الدوائر الكوربائية المقولية ولوحات التوزيع الفرعية ولوحات الشقق.

- شركة تبيكو (فوزى الكيلاني وشركاه) :

وتقوم بانتاج الحات الترزيع لكلا الجهدين المترسط والمنخفض .

وبالاضافة الى ما تقدم فان هناك عشرات من المسانع المرخص لها عسناعيا من الهيئة العامة التصنيع لانتاج لوحات التوزيع ، وكذاك العشرات من منتجى القطاع الخاص غير المرخص لهم حسناعيا والحاصلين على رخص تشغيل بلدية (اسكان) - وتقوم هذه المسانع بانتاج أنواع مختلفة من لوحات التوزيع الجهد المنشفض ولوحات الشقق وبعض انواع القواطع والمصهرات .

تصنيف الانتاج المحلى من لوحات التوزيع والتحكم الكهربائية :

- لوحات توزيع جهد متوسط تتكون من عدد من الخلايا ذات قواطع

من النوع القابل للسحب: يستخدم هذا النوع من لوحات الجهد المتوسط داخل المبانى، ويمتاز بامكان سحب القاطع بعربته لصيانته أو لاستبداله لاعادة التشغيل خلال دقائق قليلة.

وتتكامل المسانع المسرية في نوعيات القواطع المستخدمة .

- ليمات توزيع جهد متوسط من النوع العلقي :

وتنتج للاستخدام داخل أو خارج المباني .

- لوحات التوزيع العمومية الجهد المنخفض : وتتعدد تصعيماتها ومكوناتها ، ويتم انتاجها محليا بمقندات تغذية مختلفة حتى (٥٠٠٠) أمبير ، وتستشدم في محمائع النسيج والاسمنت وما شابهها .

- لوحات التوزيع الفرعية : وهي نوعية خاصة لتغذية الاحمال المسفيرة على الجهد المنخفض حوالي ٢٠٠ أمبير ، ويشيع استخدامها في العمارات والفنادق والمستشفيات .

- لبحات الترزيع للجهد المنفقش خارج المبانى : نوعية توزيع الخرى من لوحات التغذية على الجهد المنفقش المستخدمة في الشوارع . وحتى حوالي ١٣٠٠ أمبير ، وتستخدم بصورة شائعة لانارة الشوارع .

- لوحات تحسين معامل القدرة: أصبحت العاجة ملحة لهذا النوع من اللوحات في السنوات الاخيرة ترشيدا لاستخدام الطاقة الكهربائية ، ومنعا من اهدارها بالمدلات الكبيرة المستهلكة من القدرة غير الفعالة لانخفاض معامل قدرة الاحمال .

وقد التيحت هذه اللوحات بطرازات متنوعة سواء كجزء من لوحة التغذية الرئيسية أو كوحدات منفصلة لاماكن الاحمال المتواجد لها لوحات توزيع . وأهم مكون لهذا النوع من اللوحات هو المكثفات الكهربائية ومنظمات معامل القدرة .

-- اوحات الشقق : وهي أصغر اوحات توزيع للجهد المنخفض ، ولا تقل أهمية عن لوحات التغذية ذات السعة الكبيرة لما توفره من الامان والوقاية للمستهلك ، وقد عممتها العديد من شركات توزيع الكهرباء كبديل عن اللوحة التي تعلوها المسهرات والتي يقوم المستهلك بتشعير المسهر بسلك بدون مقان عند انصبهاره ، مما يجمل المسهر ممرا موصلا للتيار الكهربائي دون أدنى حماية .

- محطات التوزيع الفرعية (اكشاك المحولات) : تستخدم اكشاك - .٣

المحولات في الوقت الحاضر على نطاق واسع كمحطات متكاملة لتوزيع الكهرباء داخل المدن وخارجها ، ويتم تركيبها خارج المباني ، ولا تشغل مساحة كبيرة لتركيبها ، كما يسهل نقلها واعادة تركيبها وتوصيلها .

كما يتم تصنيع طرازات خاصة على مقطورات أو داخل حاويات خاصة للاستخدامات العسكرية وما شايرها .

- التوزيع الداخلي بطريقة القضبان :

تتكون من قضبان كهريائية موصلة داخل ساويات طولية تركب على الاستفدامها بنبائط السنفدامها بنبائط الفصيم والوسيل اللازمة .

الانتاج المحلى لمكنات المحات التوزيع الكهريائية :

بدأت بعض الشركات المطلبة في السنوات الاخيرة تنتج العديد من مكونات لوحات التوزيع والتحكم .

وتتراوح نسب التصنيع المعلى لدى مصنعى اجيماك وآراب بين ١٠ - ٩٠٪ على اساس سعر التكلفة قبل تطبيق سعر السوق المصرفى (١٩٨٧/٥/١١).

الطاقات الانتاجية المطلية :

يوضع الجدول بالصفحة التالية الطاقات الانتاجية المطلية طبقا للتراخيص الصناعية المنوحة لكل شركة دون حساب طاقات القطاع الخاص غير المرقس .

حصر وتوقع لاحتياجات البلاد المالية

تتوقف الكميات المعالوبة والمتوقعة من الوحات التوزيع والتحكم الكهربائية ومكوناتها على الطاقة الكهربائية الموادة ، وبالتالى على عدد محطات التوليد ومحطات المحولات والموزعات التى سيتم اقامتها خلال الفترة القادمة ، وكذلك على معدلات الاستهلاك والاحلال والتجديد الموات التوزيع ومكوناتها من مفاتيح وسكاكين ومصيرات .

الطاقة الكهريائية المولدة :

من دراسة « خطة واستراتيجية قطاع الكورباء لتطوير الشبكات الكهربائية الكهربائية والمهمات حتى عام ٢٠٠٠ » -- تبين أن الاحتياجات الكهربائية حتى عام ٢٠٠٠ على ضوء المعدلات المترقعة ازيادة استهلاك الكهرباء

ناجمة عن تطور الاحمال واحتياجات مشروعات التنمية من جهة اخرى تتمثل في المجالات التالية :

- المشروعات الصناعية العديدة والتوسعات والاحلال والتجديد.
- -- مشروعات التعمير والمجتمعات الجديدة ومشروعات تعمير الساهل الشمالي .
- مشروعات تعمير سيناء وشمال خليج السويس والمشروعات التعدينية.
 - مشروعات الري والصراف واستصلاح الاراشيي .
 - -- مشريعات التقل بالماصارت .

ويبين الجدرل التالى تعاور قدرات التوايد والحمل الاقصى والطاقة الموادة ، وكذلك نصيب الغرد من الطاقة الكهربائية حتى عام ٢٠٠٠ .

تطور القدرة المركبة والاحمال الكهربائية

البيان/ السنه عام عام عام عام عام ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰ ۸۷/۸۹ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰۱ ۲۰۰۱/۲۰۰

القدرة المركبة (ميجاوات) ۲۰۰۰ ،۸۰۰ ،۲۰۰ ،۲۰۰ ،۲۰۰ الحمل الاقتصى (ميجاوات) ۲۶۰۰ ،۲۰۰ ،۱۰۰۰ ،۱۰۰۰ المالة المولدة (مليار كيلو

وات/ساعة) ۲۲ ۳۹ ،۳ ۱۰۱ تصبیب الفرد (کیلو وات

ساعة / ستويا) ۵۵۰ (۱۰۰۰ ماعة /

تقدير حجم الطلب حتى عام ٢٠٠٠ :

- طبقا للاسمس الفنية المتبعة عالميا في تصميمات خلايا الجهد المتوسط والمنخفض ، فانه للتوزيع والتحكم في قدرة كهربائية واحد ميجاوات يلزم تقريبا :

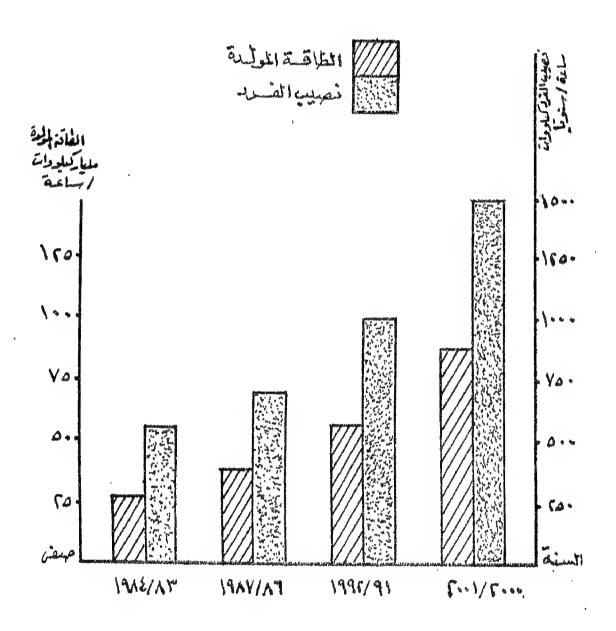
× عدد ثلاث خلايا جهد متوسط احداها حلقية بمفاتيع فاصلة على الحمل (الخلية هي وحدة تكوين للوحات التوزيع والتحكم) .

× تقدر الكميات الاجمالية المطلوبة من كل خلايا الجهد المنخفض

الطاقات الانتاجيسة المحليسسة

الاجهاليس	القيلاء الخسياس	اپیچسی	اراپ	ابنوياك	الباكسو	La decreamenta de la companio del companio de la companio del companio de la companio della companio de la companio della comp
'AETY		YTY	. 600.	. 44	da de	لوحات ترزيع جهد بالرسط
£-4			1.40	15		سه مه چیهد بشخطی
170000) * * * * *	, 400 00	14	D + # •	****	نه فرعوه بنهد منخفض
17	1	***		ny africa	*****	🖦 شقق چاپد مناخفسسینی
٠٨٦.	100	۰.۷	. 44	1000	aner	اكتسساك بحسسولات
123	·	ine	3	Y1		محولات تيارجهد مترسط
76	and	, 444	٨٠٠	11.00		منزلات جهد مترسستاد
1881	superior.	111	7	44	r •	قابلع على النبل چيد بترسيا.
1.0		Manufic Manufic	۸۰۰۰	70	-	مه نه مه شه شده شده
17661	1	Y1111	770	204450	-	فواطع اترمانيكيه للوحات الترنيع
4144.8.	Q+++++	1111-6-	j			discourse and the total
3		****	7000	_	-	مفاتيع بلابسه جهد بنخص
*****			ai	-	r	مسيرات سريسه القناسسم
	1000	****	10.	*		قواملح شوائيه ښهد منځفض"
77.	rust	Bapter	7.	-	7	سكاكين فاصله جهد بشوسط
17+	-		14.	_	-	" جهاز بيان التسرب الارض
700	-	-		-	7	مكتفات القسري الكهربا فيست
Ya	-	440	Y0		Laterico.	محولات تيا رجبهد بفخفسسنس

تَفُورِ الطاحة المولك ويُصيب الغيد منها حلال الفترة من تفيد منها ١٩٨٤/٨٣ - ٢٠٠٠/ ٢٠٠٠



ولحمات المبانى الجهد المنخفض بحوالى سنة اضمعاف عدد خلايا الجهد المتوسط المطلوب .

أي يمكن تقديرها تقريبا للميجاوات بعدد ثماني عشرة خلية .

- بالنسبة للاحتياجات من لوحات الشقق ، وطبقا لتقديرات الهيئة العامة للتصنيع ، فان التوسع في الاسكان يتراوح بين ١٦٠ - ٢٠٠ ألف وحدة سنويا طبقا لخطة وزارة الاسكان (أي بمتوسط ١٨٠ ألف وحدة سنويا) . كما تعتبر الهيئة أن هناك نسبة تطور في قطاع الاسكان بمعدل ٥٪ سنويا ، وباعتبار أن عام ١٩٨٠ سنة الاساس وأن الوحدات السكنية الهديدة تقوم ٨٠٪ منها (كحد اقصى) بتركيب لوحات شقق كبديل عن القواعد الخشبية والاكياس .

وكذلك اذا تم تقدير الوحدات السكنية القائمة بأربعة ملايين ومدة واعتبر معدل احلال تابلوهات قيها ١٠٪ كمية ثابتة مضافة ، وهي نسبة مرتقعة مأخردة على حجم اسكان دائل يمثل القالبية العظمى فيه اسكان شعبى وقروى لا يقبل ولا يعرف أساسا هذه التوعية من الانتاج قان استهلاك عام ١٩٨٦ (سنة الاساس).

 $= (7 \text{ YAM} \times .4 \text{ Yam} + .7 \text{ Yam} \times .4 \text{ Yam} \times$

- ۸۸۳۲ میلی، شده د ۸۸٪ - ۸۸۳۲ مایلی، شده -

- اما فيما يتعلق بأكشاك المحرلات (مصطات المحولات المدمجة) فسيعتبر وضع رقم الاساس لعام ١٩٨١ هن نفسه المعبر عن الكمية المقررة عام ٨٦ / ٧٧ في خطة وزارة الكهرباء والطاقة الموضحة فيما سبق ، ويحتسب معدل زيادة في حجم الطلب سنويا ٨٪ لارتباط الصنف مباشرة بنسبة نمو الطاقة المؤدة .

- اجمالي احتياجات البلاد من اوحات التوذيع . والتحكم :

من كانة هذه الدراسات والبيانات الرسمية الملنة ، بالأضافة المسس النبية المتبعة في هذه الصناعة - يمكن الرسول الى صعورة أقرب ما تكون للحقيقة لاحتياجات البلاد من الطاتة الكهريائية ومن

لوحات التوزيع والتحكم وأهم مكوناتها التي تنتج محليا بالجدول الوارد بالصفحة التاليه .

ومما تقدم تتضبع المقائق الآتية :

- ان الطاقات الانتاجية العالية ، عام ١٩٨٨ ، تزيد على حاجة البلاد حتى عام ٢٠٠٠ في كافة انواع لوحات التوزيع والتحكم للجهود المنطقة والمتوسطة ، متضمنة تابلوهات الشقق واكشاك المحولات ، وكذلك المحولات ، اهم المكونات التي يتم تصنيعها محليا ، مثل القواطع ذات الجهود المتوسطة بمختلف انواعها ، وكذلك محولات التيار جهد متوسط ، والمعمورات والقواطع المنعنمة (المعمفرة).

- انه لا توجد حاليا فجوة بين الامكانات والاحتياجات ، بالنسبة لمحولات الجهد والسكاكين الفاصلة على الحمل ، كما يتضبح من الجدول الاتى :

مدى مقابلة الطاقات الانتاجية المحلية لاحتياجات البلاد

	الشادن	and the physics of	
ججم الطلب	جملة الطاقات	المنث	CHEVER BLEVILLE
۲۰۰۰ ماد	الانتاجية الحالية	na 1884 alia pina dikandari 1841 inggalar na 1807 ang	. Video and the same
\$77.	AETV	لوحات توزيع جهد متوسط	١
Y09Y.	٤٧	الحات توزيع جهد منشفش	۲
YA011.	17	تابلوه شقة جهد منخفش	
		اكشاك محولات جهد متوسط	
44.14	٠٢٨٠	متخلفن	
٠- ١	1881	قواعلع جهد متوسطه متدوعة	٥
46	144	محولات تيار (جهد متوسط)	7
07	71	محولات جهد (جهد متوسط)	٧ .
		سكاكين فاحدلة على الحدل	A
١	**	(جهد مترسط)	
*****	تقض و ۸۸۰۰	بصبهرات سريعة القطع يجهد مذ	A
18747	٣١٢٢.٤.	اقواطع دوائر متمتمة	
And the second s		COMMUNICATION OF THE PROPERTY	WALLSTON STATE

احتياجات البسلاد من لوحات التوزيسم والتحكم الكهربائية وأهم مكوناتها حستى عسسام ٢٠٠٠

۲،۰۰۰ م	5111. 62	612476	الومدية	had been a few and a bring had been a bring to the company of the	Jackman .
14) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\$ 4 a w	ميدا وات	السل الانسس	1
1660	41.	**1	ميربا وإت	الريادة في المسل لهذا السام	F ann.
	* * *	· I S · S I	San	لوحات توزيع جيهد متوسط	۰۰۳
1071.	10170	115)	خلية ولوسة	الوحات توزيع بسهد مستفى متنوح	6
71.071	0 V 6 4 4 4	+11	لرسم	الوسائد شنق (مهد متندي)	, man
2719	1024	114.	كتك	الكشاك مسولات بيهد عتوسما المستنفش	1
	and the state of t	ado elegis mustanis dispersión de propertiente de	ncision incomery enable-fings manufal (pecylia 7 5000)	WITH THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY	anggagganinasiGenerii
F-1 · ·	11.	17	تاملع	تواطع جسهد متوسيار بننوء	_Y
16	3	٤٨٠٠	برل	محمولاً شها في ميسيد متوسسله	A
07	7700:	****	Jum	(dample of younger) and the company of the compan	1
1	21.00		بفتساع	نفاتي فاصلة على المسل جهد منوسط	1,*
34	1	۸۱۰۰	معميس	Language de la lagrage	
441.44	11100	f n n e e e	and the same of th	مبيراً تعالية القطع وقواعد ها جهد سنفر ه	11
16747	34.10.	نسف لين	et li	راطع د واشر مسمسة	THE REPORT OF THE PARTY OF THE

الصعوبات والمعوقات التي تواجه هذه الصناعة

- السماح باستيراد هذه المنتجات ويفئة جمركية منخفضة نسبيا (٣٠٪) على الرغم من توافر الانتاج المحلى وارتفاح كفاحه الفنية ، علاوة على انخفاض اسماره عن مثيله الستورد .
- تنفيذ المديد من المشروعات الكهربائية والصناعية بنظام « تسليم المفتاح » ، الامر الذي أدى ألى استيراد أوحات ومكونات يتوفر انتاجها محليا .
- استمرار السماح باقامة مصائم جديدة في الانشطة ذاتها ، مما عرض المصائع القائمة الى خفض انتاجها لادنى حد ، أو للخسارة بسبب زيادة الطاقة المتاحة عن حجم الطلب ،
- عدم احكام الرقابة الفنية على مستوى ومواصفات المنتجات المستوردة ، رغم ما يشكله استخدام النوعيات غير المطابقة من أخطار حسيمة على الأفراد والمنشآت .
- الصعوبات الجمة التي تواجه المنتجين عند تصدير هذه المنتجات. التجاهات وأراء :

برز من خلال مناقشة التقرير بالمجلس مجموعة من الاتجاهات والأراء يخلص أهمها فيما يأتى:

- أن سياسة هنار الاستيراد تتطلب دراسة لكافة الاعتبارات ، لأنها تؤدى الى عدم امكان التصدير ، أذ أن المعاملة تكون بالمثل ، ويالتالى فهي سياسة اقتصادية برجه عام غير سليمة .
- يمكن النص فى شروط العطاءات على ما يحقق الاهداف المبتفاة بالنسبة لمشروعات تسليم المفتاح ، وعلى سبيل المثال : ينص على تفضيل العطاءات التي تستخدم مكونات محلية أكثر ، رمن ثم فينبغى معاملة كل حالة على حدة دون تحديد عام .
- ان دراسات الجدوى هي التي تحدد مدى شرورة انشاء مصائح جديدة أن عدم انشائها ، وهي دراسات يقوم بها المستثمرون باعتبارهم امتحاب المصلحة الاولى ، سواء كانوا من القطاع الخاص أن المشترك

الالعام ، قبل اتخاذ القرار بانشاء مصنع ما .

التوصيات

وعلى ضوء ما جاء بالتقرير ، وما أثير حوله من مناقشات - برزت عدة اتجاهات وآراء لمواجهة الصعوبات والمعوقات التي تواجه هذه الصناعة ، تليها مجموعة من التوصيات ، وعلى ذلك :

يوسس بما يأتي :

خسرورة تتميط وتحديد مواصفات المعدات الخاصة بلوحات التوزيع
 والتحكم الكهربائية .

× تشجيع انتاج معدات ومهمات الجهد العالى بعد دراسة اقتصادية سليمة .

تعميم استخدام الحمات التوزيع الخاصة بالشقق من الاتواع ذات
 القواطع الاوتوماتيكية ، مع اصدار التشريعات اللازمة .

تعميم استشدام قاطع عمومي ضد التسرب الارشي في لوسات المساكن والمتشات ، حماية الافراد وترشيدا الطاقة .

تدعيم مراكز الاختيار بالاجهزة والمعدات اللازمة بما يمكنها من احكام الرقابة وضعيط الجودة على المنتجات المحلية من اوحات التوذيع ومنتجاتها.

اهمية تنظيم مصانع القطاع الخاص غير المرخص بها، التي تعمل في هذه الصناعة ، التحقق من قيامها بالإنتاج الكفء .

 « فسرورة التشديد على الرقابة الفنية على المنتج المحلى والمستورد ،

 وذلك حماية للمستهلك ولدفع هذه السناعة

× تشجيع تصدير منتجات هذا النشاط ، والذي تنافس فيه الصناعات المسرية حاليا المستوى العالمي من حيث الجودة والأسعار . مع الاهتمام بالجاتب التسويقي في القطاعين العام والخاص ، وإزالة كافة المقبات التي تعوق المصدرين ، وذلك على ضوء توصيات المجلس في دورته الثالثة عشرة بشأن : « القطوط العامة لاستراتيجية تنمية الصادرات » .

الدورة السادسة عشرة ١٩٨٩

الثروةالمعدنية

بدأت النهضة التعدينية العديثة في مصر منذ بداية القرن العشرين، إذ بديء في استغلال خامات القرسفات عام ١٩١٧ ، واعقبه استغلال المنجنيز فالرصاص فالزنك فالحديد والميكا والتلك ، وتنتج مصر حاليا العديد من الخامات العدنية والتي من أهمها القوسفات، والحديد ، فخامات سناعة الخزف والصيني .

وفي عام ١٩٤٨ صدر أبل قانون ينظم العمل بمواد المناجم والمحاجر رقم ١٣٦ لسنة ١٩٤٨ ، ثم أعقبه القانون ٢٦ لسنة ١٩٥٧ ، ثم القانون رقم ٨٦ لسنة ١٩٥١ الذي لا يزال العمل ساري به حتى الآن . ويصدور قرارات القاميم سنة ١٩٦١ تم تأميم شركات التعدين وآلت ملكيتها المدولة ، حيث ترات الدولة منذ ذلك التاريخ أعمال البحث والانتاج والبيع لمنتجات المناجم ، ونتج عن تأميم هذا القطاع انشاء شركات جديدة التعدين والمؤسسات الاقتصادية والنوعية .

ولمى عام ١٩٧٠ تم تنظيم شركات التعدين ونقلت تبعية بعض الشركات اوزارة الاسكان ، وبقى البعض الآخر تابعا اوزارة الصناعة كما أنشئت الهيئة المسرية العامة المساحة الجيولوجية والمشروعات التعدينية ، ولمى عام ١٩٨٣ أنشئت هيئة القطاع العام التعدين

والمراريات لتشرف على شركات قطاع التعدين والحراريات التابعة لوزارة السناعة ، بينما بقيت تبعية الشركات الأخرى بعيدا عن هيئة القطاع العام للتعدين والحراريات ، ويلاحظ من تتبع الجهات التي تعمل في المجال التعديني أن هناك ثلاث جهات رئيسية ، هي :

- الهيئات العامة .
- هيئات القطاع المام والشركات التابعة ،
 - شركات القطاع الشاس والافراد.

وبالنسبة الهيئات العامة ، فتعتبر الهيئة العامة المساحة الجيرانجية والمشروعات التعدينية أولى الهيئات العاملة في المجال التعديني ، تليها ميئة المواد النووية فالجهاز التنفيذي الهيئة العامة لتنفيذ المجمعات الصناعية والتعدينية ، ويلاحظ تعدد الاشراف على هذه الهيئات الثلاث بين ثلاث وزارات هي :

وزارة البتريل والثروة المعدنية ، ووزارة الكهرباء والطاقة ، ثم وزارة الصناعة على الترتيب.

وفيما يختص بهيئات القطاع العام والشركات التابعة ، فإن شركات القطاع العام التي تصارس نشاطا تعدينيا يمكن أن تنقسم الي قسمين:

- شركات يعتبر النشاط الاستخراجي فيها النشاط الرئيسي لها.
- شركات يعتبر النشاط الاستخراجي فيها نشاطا غرعيا يساعدها على تستقيق تشاطها الرئيسي الذي تعمل الشركة من أجله .

ونظرا لأن المحاجر تعتير أحد فروع النشاط التعديثي وتتبع الهيئة المسرية العامة المساحة الجيوارجية والمشروعات التعديثية من الناحية الغذية ، إلا أنها تخضم المحليات في كل محافظة . ومن ثم فإن المحليات في تمرس أيضا نشاط الاشراف على بعض فروع النشاط التعديثي المحسول على المرارد المالية من خلال الإتاوات التي تفرضها على المحاجر.

وفيما يتعلق بشركات القطاع الشامن والافراد، قلا يهجد عدد كبير من علك الشركات يعمل في النشاط التعديثي ، ولكن يهجد عدد كبير من الأفراد يعمل في استفلال المصاجر.

هذا بالاضافة الى بعض الهيئات والشركات الأخرى التى تعمل فى النشاط التعدينى ، وتوضيح الخريطة على الصفحة التالية - الشاصة بالهيكل التنظيمي لقطاع التعدين - مدى تعدد جهات الاشراف على الهيئات والشركات العاملة في هذا النشاط. .

النظم المتبعة في استغلال الثروات المعدنية :
ينظم القانون رقم ٨٦ اسنة ١٩٥٦ ومذكرته التوضيحية عمليات
البحث عن الخامات المعدنية واستغلالها ، وطريقة الحصول على
تراخيص البحث وعقود الاستغلال ، وطريقة سداد الاتارات والايجارات
المتعلقة بالترخيص .

ويتص القانون على ملكية الدولة للثروات المعدنية التي توجهد في الشي مصدر ومياهها الاتليمية وحتى حدود الرصيف القارى المواجه لشواطئها.

كما ينص القانون على حق جميع المواطنين في الكشف عن الخامات المعدنية بدون أي مقابل ، كما أن لمكتشف الضام الأولوية في الحصول على ترخيص البحث عن هذا الشام وفق أوضاع القانون ، ويشترط القانون أن يكون لطالب ترخيص البحث القدرة القنية والمالية التي تمكنه من القيام بعمليات البحث ، ويمنح الترخيص لمدة عام يتجدد حتى أربعة أعوام ، وتمنح عقود الاستغلال بعد ثربت الجدوى الاقتصادية لعمليات البحث ولدة لا تزيد عن ثلاثين عاما .

وتصدر تراخيس البحث وعقود الاستغلال بقرار من وزير البتريل والثروة المعدنية ، أما فيما يختص بمواد المحاجر والملاحات فيصدرالقرار باستغلالها من المحافظ المختص .

ويفقا للقانون المشار اليه ، قإن لوزير البترول والثروة المعدنية أن يعقد اتفاقيات للبحث عن الخامات المعدنية واستغلالها مع أى هيئة أو شركة مصرية أو أجنبية وفق شروط خاصة ، استثناء من القانون رقم ٨٦ لسنة ١٩٥٦ ، ويصدر بالاتفاقية الجديدة قانون خاص من مجلس الشعب .

ويجرى التفاوض بشأن مقد هذه الاتفاقيات عن طريق لجنة وزارية ووفق نموذج التفاوض أعد بواسطة هيئة المساحة الجيوارجية ، يحدد الضطوط العريضة الاتفاقية والتي تحتم ان يتحمل المستثمر تكاليف

البعث في مدة محددة ، وإن يلتزم بانفاق مبالغ يتفق عليها خلال مذه الفترة . كما يازم المستثمر في حالة ثبوت الجدوى الاقتصادية بتقديم الأموال اللازمة للبنية الأساسية اللازمة لإنشاء المنجم ومرافقه ، وأن يتم تكرين شركة بين هيئة المساحة الجيواوجية والمستثمر لإدارة عمليات النشاء المنجم وحرافقه وتسويق منتجاته أن تصنيعها .

وقد تم - وفقا لهذا النظام - توقيع ثلاث اتفاقيات :

الأولى: مع شركة مينكس الانجليزية للبحث عن الذهب واستقلاله في مساحة ٥٠٠٠ كيلو متر مربع ، في مناطق البرامية والسد بوسط الصحراء الشرقية في مارس ١٩٨٥ .

الثانية : مع شركة فريبورت الأمريكية للبحث عن الكبريت واستغلاله أي مساعة ١٢٠٠ كيل عدر مربع شمال العريش .

الثالثة: أيضا مع شركة فريبورت الأمريكية للبحث من الكيريت في مساحة ١٤٠٠٠ كيل متر مربع ، تفطى الهائب الفربي من خليج السويس وشمال البحر الأحمر ،

وعلاية على ذلك نانه تجرى عمليات الاعلان بين المستثمرين عن مناطق جديدة للبحث عن الذهب والبوتاسيوم والألنيت .

المُوقِف الحالى في أعمال البحث عن استغلال الشروات المعدنية (١٩٨٧/٨٦) :

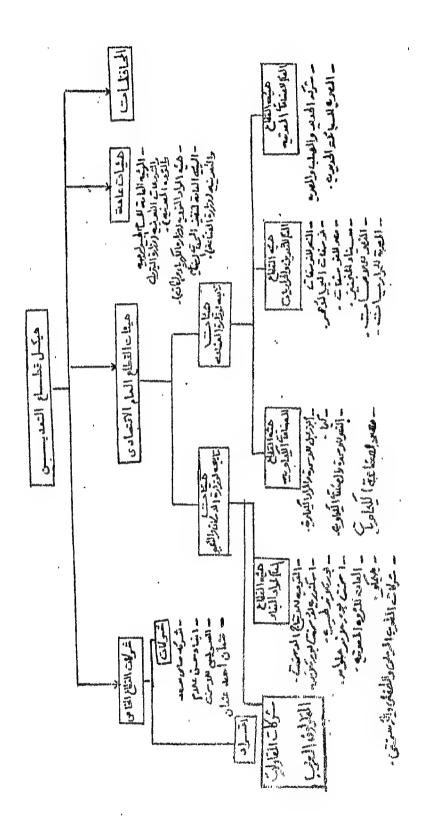
يبلغ عدد تراخيس البحث السارية ٩٨ ترخيصا ، منها ٦٩ ترخيصا للقطاع العام ، و٢٩ ترخيصا للقطاع الخاص .

أما عترد الاستغلال فبيلغ عددها ٢٢٧ عقداً ، منها ١٩٦ عقداً للقطاع العام ، ٢١ عقدا القطاع الفاحي .

كما يبلغ عدد المحاجر المرشعبة حوالي ١٧٩٧ محجراً ، وعدد الملاحات والطرانات ١٢١ ملاحة وطرانة .

وتقدر قيمة الانتاج التعديني هام ١٩٨٨/٨٧ بحوالي ١٥٤٠ مليون جنيه ، بينما لم تزد قيمة الصادرات عن ١١ مليون جنيه مصرى .

ولميمة عدا ذلك ، فإن هيئة المساسة الجيولوجية تقوم بأعمال البحث عن الخامات التعدينية ودراستها وتقييمها وإعداد الخرائط الجيولوجية بأعمال البحث والتنقيب ودراسة وتقييم للها ، كما تقوم هيئة المواد النووية بأعمال البحث والتنقيب ودراسة وتقييم للها ، كما تقوم هيئة المواد النووية بأعمال البحث والتنقيب ودراسة وتقييم



المامات النووية .

الانتاج من مواد المناجم والمحاجر. والملاحات والطرانات :

- المناجم:

تمثل خامات الموسفات وخامات الحديد (حديد الواحات البحرية) مكان الصدارة بالنسبة لباقى الخامات الأخرى ، ويلاحظ تزايد الانتاج من الموسفات خلال السنوات الضمس (٨٣/٨٥-١٨/٨٨) مع الثبات النسبى لإنتاج الحديد لارتباطه بسعة أمران الحديد والصلب المصرية ، كما تزايد الانتاج مع الملسبار نتيجة الطلب على منتجات السيراميك والصينى ودخول مصانع جديدة لهى مجال الانتاج .

ويلفت قيمة الانتاج من الخامات التعدينية ٥٠٤٠ مليون جنيه عام ٨٨/٨٨ ، بتسبة زيادة قدرها ١٠٥١٪ عن عام ٨٨/٨٨ .

- الماجر :

ويشمل الانتاج من الحجر الجيرى والرملي والرمال العادية ورمل الزجاج والزاط والجبس والرشام والجرائيت والدولوسيت والطفلة .

وقد بلغت قيمة انتاج المعاجر ٢٩.٧ مليون جنيه عام ٨٧/٨، ارتفعت الى ٥٠.١٠ مليون جنيه عام ٨٨/٨، ينسبة زيادة قدرها ١٠٠٨. ين عام ٨٨/٨٠.

- الملاحات والطرانات :

ويعتبر ملح الطعام هو الإنتاج الرئيسي للمادهات ، وكربونات الصوديوم وكبريتات الصوديوم بالنسبة للطرانات .

وقد بلغت قيمة الانتاج من الملاحات والطرائات ٥٠٧ مليون جنيه عام ٨٠/٨١ ، زادت الى حوالى ٤٠ مليون جنيه في عام ١٩٨٨/٨٧ .

الايجارات والاتاوات السنوية :

تقوم الشركات التي تعدل في مجال الشامات التعديثية وسواد المحاجر بدفع قيمة ايجارات الأراضي والاتارات المستحقة عليها طبقا للقانون من المساحات التي تشغلها عقود الاستغلال وعقود الأراضي

والعماية . وقد بلفت قيمة الايجار السنوى حوالى ٠٠٠ ألف جنيه عام ٨٧/٨٦ ، بينما بلفت قيمة الاتاوة التي تم تحصيلها على الانتاج حوالي ١٥٥ الف جنيه .

: التجارة الخارجية للخامات التعدينية

1 - المبادرات :

يمتير خام الفوسفات أهم الخامات التعدينية التي يتم تصديرها للخارج ، اذ يتم تصدير كميات من خام الكاولين والتلك والباريت والملسبار والجبس والالباستر وومل الزجاج ، وتقدر قيمة الصادرات من خامات المناجم والمحاجر بنحو ١١ مليون جنيه عام ١٩٨٧/٨٦ ، موزعة

٩.١٦ مليون جنيه من خامات للناجم،

١.٢ مليون جنيه من خامات المحاجر.

ه٥٧٠، مليون جنيه من الاسلاح .

ب -- الواردات :

تستوری مصر من الخارج العدید من الخامات المعدنیة سواء مصنعة أو نصف مصنعة أو مادة شام . وأهم الخامات التی یجری استیرادها من الخارج هی أملاح البوتاسیوم والمرو (الكوارتزیت) والكاولین والمباشیر (حجر چیری نقی) وكربونات المفسیوم والتك والفلسیار والمبنیز واكاسید التیتانیوم والرصاعی والجرافیت والزنك .

أسا خامات الفحم الحجرى وخام الحديد والكبريت وخامات البوكسيت فإن ما يتم استيراده منها تعتمد عليه مستاعات اساسية كاملة ، وهي على الترالي : صناعات فحم الكوك وخامات الحديد اللازمة لمستع حديد الدخيلة والكبريت اللازم لصناعة الاسمدة الفوسفاتية وخامات البوكسيت اللازمة لصناعة الالومنيوم ،

المعورةات التي تعترض النشاط التعديني : أ- معورةات ترجع الى طريف طبيعية :

تعتبر مصر من البلدان الفقيرة نسبيا في الخامات المعنية الرئيسية كالعديد والنحاس والمنجنيز والذهب والفوسفات ، كما أن طبيعة الشامات المعارية من الثوع المتوسط أو قليل الجودة . وتتواجد هذه

الشامات بشكل عام في الصحاري المسرية (الشرقية أي الغربية أي سميناء) وهي مناطق غير معمورة ، يندر فيها تواجد المياه التي تعتبر أحد العناصر الرئيسية لتركيز الخامات والعمل على رفع جودتها .

ب- معوقات ترجع الى الممالة :

لا توجد عمالة متوطئة في مناطق التعدين ، بل هي مستقدمة من قنا وكرم أميو ، ومعظم العمالة غير مدرية ونسبة الأمية بينهم كبيرة ، مما يعوق انخال أية نظم متطورة للانتاج ، كما أن العمالة الاشرافية من فنييين ومهندسين لا يتلقون تدريبيا بشكل متنظم لعدم توافر مراكن تدريب لهم .

جـ - تعدد الجهات العاملة في النشاط التعديتي : تستغل الشامات التعدينية بواسملة عدة جهات ، منها :

ا فذارة المستاعة (هيئة القطاع العام التعدين والحراريات - هيئة القطاع العام المستاعات المعدنية - هيئة القطاع العام المستاعات الكيماوية.

- ٢) وذارة الاسكان والمرافق (هيئة القطاع العام لمواد أثبتاء).
 - ٣) وزارة الكهرياء والطاقة (هيئة المواد الثووية) .
- ا فذارة البترول والثروة المدنية (هيئة المساحة الجيولوجية والمشرومات التعدينية) .

كما تقوم وزارة الداخلية (مصلحة السجون) ووزارة الدفاع (جهات الخدمة الوطنية) بنشاط في هذا المجال .

وقد أدى عدم التنسيق بين الجهات التي تعمل في مجال الثروة المعدنية نتيجة لتعدد جهات التبعية ، إلى ما يلي :

- تكرار الانشطة المتماثلة بين الجهات المختلفة ، مما أدى إلى انشاء العديد من الشركات لاستغلال الغام الراحد ، بالرغم من عدم وجود العدد الكافى من المناجم (مواقع الانتاج) الذي يلائم عدد الشركات الموجدة فعلا ، والدايل على ذلك وجود أربع شركات الفوسفات تقوم بانتاج حوالى مليون طن سنويا ، سيرتفع الى ٥ . ١ مليون طن سنويا علم ٠٠٠٠ ، وكان يمكن أن يتم إنتاج هذه الكمية بواسطة شركة

واحدة ذات ثلاثة قطاعات .

- تكرار أنشطة البحث والاستكشاف بين الجهات المختلفة ، حيث يتولى هذه العمليات بصفة أساسية : الهيئة المصرية العامة للمساحة الجيولوجية والمشروعات التعدينية ، وهيئة المواد النوبية ، ثم بصفة ثانوية أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، وهيئة تنمية بحيرة السد العائي ، وهيئة بحوث البناء والاسكان والتخطيط العمرائي ، وهيئة القطاع العام التعدين والحراريات والجامعات .

- المتقاد تمااع التعدين لوجود خطة عمل وانتاج متكاملة وواشعة المعالم طويلة الأجل ، يتم الاعتماد عليها في اعداد خطما التنمية وتقدير ايرادات هذا القطاع .

- عدم التحكم في اسعار الخامات ، سواء تكلفة الانتاج أو سعر . بيع .

- عدم التحكم في السياسات الانتاجية والتصديرية والتسويقية الشاعات ، لافتقاد القطاع للمعايير المازمة للشركات للأخذ بها عند وضع هذه السياسات .

- عدم التحكم في مراقبة عمليات الانتاج التي تتولاها الجهات المختلفة من شركات وافراد ومشروعات استقلال المحاجر والمحافظات، الأمر الذي يترتب عليه إهدار الكثير من الثروات التعدينية نتيجة لسوء التشغيل.

- عدم التحكم في تصحيح مسار بعض الشركات الخاسرة وتلافي أسباب الضمارة .

الأنشطة التعدينية:

١- القدم وخامات الطاقة الصلية :

يعتبر الفحم والطفلات الزيتية والطفلات الكربونية والحجر الجيرى البتيوميتي أهم خامات الطاقة التي يجرى دراستها في الوقت الطالى، وذلك علاوة على خامات المعادن الذرية المتمثلة في خامات البورانيوم التقليدية، ومعدن الموازيت المتواجد من الرعال السعوداء.

ويتواجد القحم شدن طبقات العصير الجوراسي الأرسط في جبل .

المفارة بشمال سيناء ، حيث تباغ الاحتياطيات القابلة التعدين في منطقة منهم الصفا بالمفارة حوالي ٢٧ مليون طن ، مع احتياطي محتمل يقدر بحوالي ١٥ مليون طن . ريجري الآن الاعداد لإنتاج فحم المفارة بطاقة انتاجية تبدأ من ١٠٠ ألف طن في السنة ، تتزايد لتصل إلى ١٠٠ الف طن في السنة السادسة من بدء الانتاج .

وبتواجد الطفلات الكربوبية في منطقتي بدعة وثورة ، حيث ثبت وبجود طبقات بسمك يتراوح بين ٤٠ - ٨٠ سم ، ويقدر الاحتياطي بحوالي ١٥ مليون طن مؤكد ، و١٠ مليون طن احتياطي صحامل ، وبتواجد الطفلات الكربوبية في ثلاثة مستويات ، يتراوح سمكها بين ٤ الي ١٦ مترا لم يحدد بعد احتياطياتها أن أنسب الطرق لاستفلائها ، أما المطفلة الزيتية فقد ثبت تواجدها في الصخور التي تعلو تكوين الطوسفات بمناطق البحر الاحمر في مناجم البيضا وجهل ضبوى وأم الحويطات ومحمد رياح وغيرها، وما زالت القيمة الاقتصادية لها تحت الدراسة .

أما بالنسبة لشامات المعادن الذرية ، فهناك العديد من المواقع التي يتواجد بها شواهد التواجدات شامات اليورانيوم ، وشاصة في صفور الصحراء الشرقية وسيناء ، حيث تقوم هيئة المواد النووية بدراسة وتقييم شامات اليورانيوم المكتشفة في ثانث مناطق وتقدير كميات الاحتياطي القابل للاستشراج بها كما يلي :

× منطقة المسيكات والمرضية ، حيث يتواجد اليورانيوم على هيئة معادن ثانوية في عروق الجسيار والسيلكا القاطعة للكثل الجرانيتية على طول الفوائق والتراكيب التابعة لها ، ويقدر الاحتياطي المحتمل يبذه المنطقة بحوالي ٠٠٠٠ مثن يورانيوم .

× منطقة جبل قطار ، حيث يتواجد اليورانيوم على هيئة معادن ثانوية بالاضاغة الى اليورانينيت في عروق الكوارتز مصاحبا احيانا الى تمعدنات الموليدتم ، وكذلك يوجد اليورانيوم منتشرا في صخود الجرانيت المتحول الى اييسيانيت قرب النقاء الجرانيت بصخود الحمامات المتحولة ، ويقدر الاحتياطي المحتمل في هذه المنطقة بحوائي

٠٠٠٠ ملڻ يورانيوم ،

× منطقة أم آرا ، حيث يتواجد اليورانيوم منتشرا في صورة معادن ثانوية مختلطة بالتيشيلند والفاوريت في الشقوق والفواصل المصاحبة بيعض الفوالق الرئيسية في المناطق الشمالية للكتل الجرانيتية المكونة لجبل أم آرا - جنوب شرق أسوان ، ويقدر الاحتياطي المحتمل في هذه المنطقة بحوالي 2000 طن يورانيوم .

ويالاضافة الى ذلك ، تولى الهيئة اهتماما خاصا للمصادرالأخرى التي ينتج منها اليورانيوم كناتج ثانرى مثل انتاج اليورانيوم من حامض القوسفوريك أثناء صناعة الاسمدة الفوسفاتية ، حيث ان دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية التي تجرى بمعرفة شركة كويين لاقالان العالمية سوف، تنتهى في يوليو سنة ١٩٨٩، وعلى خونها ستتخذ الهيئة الاجرامات اللازمة لوضع خط الانتاج موضع التنفيذ .

وكذلك استخلاص اليورانيوم اثناء تصنيع معدن المونازيت احد المكونات الاقتصادية الرمال السوداء . وتقوم الهيئة حاليا بتحقيق الاحتياطي المطلوب (٨٠ مليون متر مكعب) اللازم لاقتصاديات مشروح الاستفلال طبقا لدراسة الجدوى التي أجرتها الهيئة بمعرفة شركة ووبرتسون للابحاث العالمية . وينتظر الانتهاء من هذه المرحلة في نهاية عام ١٩٨٩ وبعدها سيطرح المشروع للتمويل على بعض الجهات العالمية.

٧- خامات المديد والسبائك المديدية :

وتشمل خامات الحديد ، المنجنيز ، الكروم ، التنجستين ،النيكل ، القصدير ، التيتانيوم ، خام السيلكا ، والكوارتزيت .

أ- الحديد : يوجد خام الحديد في مصد في ثلاثة مواقع رئيسية هي :

١) الواحات البحرية : حيث يوجد الخام بالمواقع الآتية :

× منطقة الجديدة :

حيث يقدر احتياطي الفام بحوالي ١٣٤ مليون طن خام بنسبة حديد ٢٥ ٪ -- بدأ الانتاج عام ١٩٧٧ بمعدل حوالي ١ مليون طن ، وصلت في عام ١٩٨٧ إلى ٢,٢ مليون طن سنويا ، وتقوم شركة الحديد والسلب

المسرية باستفلال هذا الشام وتجهيزه ونقله الى مصانعها بحلوان .

× منطقة غرابي:

ميث يقدر احتياطى الخام بحوالى ٥٧ مليون طن خام بنسبة حديد ٤٨ ٪ .

× منطقة الحارة :

حيث توجد حوالي ٥٣,٧ مليون طن غام بنسبة حديد ٤٣,٧ ٪ .

× منطقة ناصير شمال جبل عرابي :

يقدر الاحتياطي بحوالي ٢٩ مليون طن خام ينسبة حديد ٧,٤٤٪ ٪ .

ولا يجرى في الوقت العالى استغلال خامات غرابي والحارة وناحسر. لاحتياجها الى عمليات تركيز وازيادة نسبة المنجنيز بها .

× منطقة شرق اسوان:

تنتشر رواسب خام العديد في مساحة حوالي ١٠٠٠ كم جربع في منحور الرمل النوبي شرق اسوان .

وقد بدأ الاستغلال سنة ١٩٥٦ باحتياطيات صالحة الاستغلال قدرها ٣٠ مليون طن ، ويطاقة انتاجية وسالت الى موالى نصف مليون طن سنويا .

وقد توقف الانتاج في هذه المنطقة سنة ١٩٧٩ بسبب توافر احتياجات صناعة الحديد والصلب بحلوان من مناجم الجديدة بالواحات اليحرية وهي اقرب كثيرا لحلوان من منطقة اسوان .

× المنحراء الشرقية :

يبلغ اجمالي احتياطيات الحديد منها حوالي ٥٠ مليون طن موزعة على سنة مواقع في وسط الصحراء الشرقية بين طريقي ادفي/ مرسى علم وقتا/ سفاجا.

وخامات هذه المناطق غير قابلة للاستغلال في الوقت المالي لقلة المتوى من خام الحديد وزيادة نسبة الشوائب ، وصمعوبات في التركيز والمعالجة الميتاليرجية ، وتواجدها متفرقة في انحاء متباعدة من وسط الصحراء الشرقية .

النجنين :

يتواجد المتجنيز شعدن مسخور الحجر الجيرى الدواوميتي في منطقة الم يجمة بجنوب سيئاء ، حيث تقوم شركة سينا للمنجنيز باستفلاله .

وقد توقف انتاج المنجنين منذ عام ١٩٦٧ ويجري الآن الاعداد له مرة اخرى من ذات المناجم ،

وقد بلغ الانتاج السنوى من خام المنجنيز حوالى ١٤٨ الف طن عام ١٩٦٦ ، كما يجرى الان الاعداد لاستكمال وتهيئة مصنع الفيرومنجنين الاستفادة من الخامات منخفضة الدرجة والمشونة بمنطقة ابر زنيمه وذلك بعد تخريب هذا المصنع الذي كان قد انشيء قبل عنوان عام ١٩٦٧ .

كما يتواجد الخام ايضا بكميات محدودة في مناطق وادى عربة ويادى الماليك وعش الملاحة والساقية ومنطقة حلايب التي تستغل على نطاق ضيق ، وإن كان قد توقف الانتاج منها حاليا .

الكريم:

يوجد خام الكروم كعدسات صغيرة العجم ، يتراوح طولها بين ١٠-٠٠ متر ضمن صخور السريتين المنتشرة بوسط الصحراء الشرقية وتستغل على نطاق ضيق . اما بواسطة شركات الحراريات او شركة النصر القرسفات او القطاع الخاص .

ويتواجد الكروم في عدة مواقع منها:

سويقات - حجر دنقاش - السيفين - العدير - شعيت - البرامية غرب - الصودمين - أم خريجه - زرقة نعام - ام الطيور - جبل علية - وادى العلاقي - ابر شهر - وادى جرف - جبل الريشي .

التنجستن :

يتواجد معدن التنجست شمه عروق المرو في عدة مواقع بالمسمراء الشرقية ، منها :

ابن حماد (ابن مربة) : حيث عرف وجوده منذ عام ١٩٣١ وام يستغل المالة حجمه .

فىليرة البيضاء: عرف منذ عام ١٩٧٤ وعملت عدة حفر استكشافية في عروق المرووفي رواسب الأودية ، واستغل على نطاق شبيق ،

ابي خريف : عرف منذ عام ١٩٣٧ ، واستغل على نطاق شبيق پين

عامى ٣٨ - ١٩٤٠ وامكن الحصول على ركار للولقرام مقداره ١٥٠ طنا صدرت جميعها للخارج ،

مفريى ابو حديدة : اكتشف عام ١٩٣٤ . وخلال عامل ٣٨ . ١٩٣٩ امكن الحصول على ١٩٣٧ طن من الخام المركز المحتوى على ٥٧٪ ثالث اكسيد التحسمت .

أم بسلة : اكتشفت عام ١٩٣٨ . وخلال أعوام ٣٨ ، ١٩٣٩ ، ١٩٤٠ امكن انتاج حوالي ٧٠ طن من الفام المركز .

زرقة نعام : وكانت محل اهتمام الباستين والمستغلين في فترات متقطعة حيث استخرجت منها كميات محدودة من الخام من رواسب الأودية ومن مروق المرو .

كما يوجد التنجستن في مناطق ابوب جاش عامر شمال حاديب .

ولا يستغل اي من هذه المواتم منذ نهاية الحرب العالمية الثانية ، بان كان قد حصل احد المواطنين مؤخر اعلى ترخيص البحث عن التنجستن واستغلاله بمنطقة ابو غريف وام يبدأ اي اعمال بحثية بعد .

الماليدتم:

ويوجد الموليدتم في منطقة جيل القطار غرب مدينة الفريقة وبعض المناطق حولها ، وقد جرى استغلال شامات جبل القطار بشكل محدود في الفترة من ١٩٢٨ حتى ١٩٤٤ ، ثم ترقف الانتاج منذ نلك التاريخ ، ويتواجد الخام على هيئة بلورات في عروق المرى المحدودة الانتشار التي تقطع كتل جبال الجرانيت على ارتفاع يزيد عن ١٠٠٠ م من سطح الوادى ، وقدتم حفر نفقين ممتدين بطول صحور المرو الماملة على مستريح في طروف تعتبر في غاية الصعوية .

النيكل:

يتواجد خام النيكل في جزيرة الزير بهد قبالة شبه جزير قراس بناس على شكل عروق صفيرة في الصخور فون القاعدية ، رق. تم استشراج كميات محدودة من الخام في الاربعرنات، من هذا القرن ، الا أن الله الاحتياطيات لم تمكن من استعرار الانتاج .

ويوجد خام النيكل ايضا مصاحبة لخام التحاس لابي منطقة ابو

سويل ، الا ان كمياته ايضا لا تسمح بالاستفلال الاقتصادى في الوقت الحالى ، كما يوجد ايضا في منطقة شمال حيمود وعكارم والجنيئة الفربية .

خامات القصدير :

تتراجد خامات القصدير (الكاستريت) في منطقة وادى العجلة غرب مرسى علم ، على هيئة فتات معدني ضمن الرواسب الوديانية والسخور المائة لهذه الوديان . وقد اثبتت الدراسات التفصيلية التي قامت بها هيئة المساحة الجيهاريهية رجود كميات من الصخور المفتتة الحادية على هذا الفتات المعدني في هذه المنطقة تقدر بحوالي ١٤٥ الف

كما ثبت ايضا وجود استياطيات اخرى بمنطقة ابو دباب تقدر بحوالى ٨٠٠ الف طن من الخام ، وتقع على مسافة ٢٢ كم من منطقة المسالة الشمال الشرقى .

وتعد الهيئة لانتاج القصدير من هذه المناطق ، حيث انشأت مزخرا وحدة التركيز خام القصدير لمعالجة ٢٠٠٠ ٧٧ ملن / سنة من الصخور والفتات الصخرى الحارى على الكاستريت وصهره للحصول على فلز القصدير بطاقة انتاجية تبلغ حوالى ٤٠ عن / سنة . وقد تم اعداد منطقة المنجم وتزويدها بالمعدات المنجمية ومعدات المريلة والنقل الى ومدة التركيز التى القيمت على ساحل البحر الاحمر بمرسى علم .

وسوق يؤدى انتاج هذه النحدة الى الوقاء بحوالى ٢٠٠ من احتيابهات السوق المحلى الذي يستهلك حوالى ٢٠٠ - ٢٥ طن في السنة ، تستورد جميعها حاليا من الخارج ،

ولتأمين مزيد من الاحتياطيات تقوم هيئة المساحة الجيواوجية حاليا بدراسة مناطق اخرى لتوأجدات نفس النوع من خام القصديد في مناطق مويلحة ووادى الجمال وريادا . ويجرى الآن تقييم احتياطياتها ودرجات جودتها وصلاحيتها للاستفادل الاقتصادي .

وقد ثابت ايضا تواجد خام التصدير في الصحور الاساسية مع خامات التيربيوم والتتاليم في منطقة ابو دياب وفيرها . وكذا في

المناطق الاخرى التي تحتوى على هذه الخامات.

التيتانيس :

يتواجد خام الالمنيت الذي يحتوى على عنصر التيتانيوم إما في صخور الجابور بالصحراء الشرقية ، وإما على هيئة حبيبات دقيقة خسمن مكونات الرمال السوداء على ساحل البحر الابيض .

واهم مواقع تراجد خام الالمنيت هو موقع ابو غلقة الذي يقيم غرب ميناء ابوغصون بحوالي ١٨ كم ويربطهما طريق اسفلتي قطعته السيرل في مواقع عديدة .

وتقدر احتیاطیات الخام بحوالی ۵۵ ملیون طن ، تحتوی علی نسیة تتواوح بین ۷۲۷ – ۶۰٪ من اکسید تیتانیهم ،

كما يوجد خام الالمنيت بمناطق أم علين وأبو ضهر وسمره دوم ، وأكن لم تجر عليها دراسات تقصيلية ، ولم تقدر احتياطياتها وأكن تشير الدلائل ألى صنفر حجم الاحتياطيات بالمقارنة بخامات أبر غلقة .

كما يتركز الالمنيت ضمن اارمال السوداء على شاطئ البعد الابيض من شرق الاسكندرية حتى مدينة العريش . حيث تحتوى هذه الرمال بجانب الالمنيت على الماجنتيت والزركون والجارنيت والمونازيت والوتيل .

وقد انشئت في نهاية الخمسينات شركة لاستغلال خامات الرمال في منطقة رشيد ، الا انه لم يكتب لها الاستمرار ، وتجرى الآن دراسات لاعادة تقييم هذه الخامات كما يجرى دراسة بعض عروض المستثمرين لاستغلال المنطقة .

رقد أجرى تجهيز لاستغلال خامات منطقة ابى غلقة فى نهاية الخمسينات ، حيث تم انشاء المنجم بأبر غلقة ومرافقه الكاملة بمنطقة ابريفسون على ساحل البحر الأحمر قبالة منطقة الخام ، يتم ربط المنطقة بالساحل بطريق اسفلتى طوله ١٨ كيلو متر ، الا أن الشركة التى انشئت لاستغلال هذا الخام لم تستمر فى اعمالها وتم تصفيتها فى أوائل الستينات .

وقد أجريت على المنطقة خلال اعهام ٧٧ ، ١٩٧٨ دراسات تقصيلية

بهدف زیادة الاحتیاطیات وتحدید انواع الخام وجودته بدرجة أكثر دقة أدت الى تأكید احتیاطیات تقدر بحوالی ٨. ٤٠ ملیون طن .

ويتواجد خام الفاناديوم ضمن مكونات خامات الالمنيت بنسبة تممل الى ٢٤٠٪ وتقدر استياطياته بحوالي ١٤٠ الف طن ، مما يعتبر اضافة اقتصادية هامة للخام .

وهناك العديد من العروض لاستغلال هذا الفام سواء عن طريق شركات القطاع العام أن شركات اجنبية بنظام المشاركة مع هيئة المساحة الجيولوجية ، ما زالت تحت الدراسة .

خام السيليكا والكوارتزيت :

تتواجد السيليكا على شكل عروق من الكوارتز (المرو) قاطعة مسفور ماقبل الكميرى ، أو على هيئة صنفور الكوارتزيت ضمن التكوين الرملي النوبي .

وتنتشر عروق المرو في عدة مواقع اهمها الهودي - بير الهمر - التهيوات - وادى ابو عجاج بشرق اسوان ، واكن اكبرها حجما واهمها هي كتلة المرو بجبل ام هجايج التي تقع على مسافة ١١٠ كم شرقي ادفو ، حيث تقدر الاستيامليات بحوالي ٨ مليون ملن وتستغل حاليا الصناعة الفيرو سيليكون في مصانع ادفو واسوان .

اما صحر الكوارتزيت في الحجر الرملي النوبي فيوجد شرق اسوان حيث تصل الاحتياطيات منه الى حوالي ٢ مليون طن .

٣- خامات الفلزات غير الصيدية :

تضم مجموعة الغامات الفلزية غير الحديدية خامات النحاس والزتك والرصاحر ، وخامات العنامس النادرة ، وقد اجرى على العديد منها دراسات تفصيلية في فترات زمنية مختلفة ، وتتوافر الكثير من الملومات عن كل منها على حدة . وفيما يلى الموقف باعد به لكل من هذه الخامات.

- خامات النماس :

تتواجد خامات النحاس مختلطة بخامات الزنك بجنوب الصحراء الشرقية كما هو الحال في منطقة ام سميوكي ، او منفردة احيانا كما هو الحال في خامات شبه جزيرة سيناء .

غامات النعاس المنفردة : تتواجد على هيئة اكاسيد وكربونات ظاهرة على السطح في المناطق التالية:

× شبه جزيرة سيناء في مناطق الرقبطة وسمرة بجنوب شرق سيناء حيث يوجد الخام في عروق المرو ، يبلغ طول بعضها كيلر مترين وسمك اكبرها ثمانية امتار ، وتتفاوت نسبة فلز النحاس من ٢٢. -٪ الى ٥٠ ، ٧٧٪ في الخام ، ولم تجر على اي منها دراسات تفصيلية لتقدير البدوى الاقتصادية لهذه الخامات ، وإن كانت الشواهد تشير الى أن الاحتياطيات غير كبيرة الحجم ،

ب وسط الصحراء الشرقية في مناطق المطوي وحمش ، حيث يربهد
 الخام في منطقة العطوى في عرق من المرو طوله ٢٠٠ متر ، وعرضه
 ٥ . ٢ متر ، ومتوسط نسية النحاس ٤٠ . ٠ ٪ .

اما في منطقة حمش فتوجد خامات النحاس مختلطة مع الزنك واكاسيد الحديد في عروق المرو ، وتصل نسبة النحاس على السطح من ٢.٢٨ الى ٢.٢٪ ، ولا تشير الدراسات المتاحة حاليا إلى إمكان الاستغلال الاقتصادي لهذه الغامات .

خامات النماس المختلطة بالرمماس والزنك:

ويه هذا النوع من الخام في الصنفور البركانية والمتحولة بمناطق وسط الصنحراء الشرقية في القطاع المتد من ام سميوكي الى الدرهيب في نطاق تمعدن يقطع هذه الصنفور ، حيث يتركز الخام في بعض اجزائه على هيئة عدسات ذات ابعاد متوسطة .

ومن اهم مناطق هذا النوع هي ام سميوكي ، حيث تبلغ الاحتياطيات المقدرة بحوالي ٠٠٠. ٢١٠ طن من الشام الذي يحتوي على ٥٠. ١٠٪ نحاس و ٢٠. ١٠٪ زنك . وفي منطقة ابو سريل يقدر الاحتياطيات ما بين ٢٠–٨٥ الف طن من الشام . وقد توقفت اعمال الاستكشاف التعديدي لهذا الشام منذ فترة طويلة يسبب ثلة الاحتياطيات وصعوبات عمليات الاستشراج .

خامات النهاس المساهبة للنبكل:

وترجد في موقعين هما : ابو سويل وجايرو عكارم ، بجنوب

الصحراء الشرقية .

- الزنك والرمناص:

تتواجد خامات الزتك والرصاص في صحور الموسين في بعض المواقع على ساحل البحر الأحمر جنوب القصير ، وأهم مناطقه منطقة أم نجيج على بعد ٥٠ كم جنوب القصر ، ويحتوى الخام على نسبة منالزتك متوسطها ٨٠.٥٠ ٪ ونسبة من الرصاص متوسطها ٢٠.٢٪ وتبلغ كمية الاحتيانليات المقدرة حوالي ١٠٠ الف على ، منها ١٣٠ الف على خام مؤكد تبلغ نسبة الزتك به ٨.١٠ ٪ ونسبة الرصاص ١٠.١ ٪ والباقي خام محتمل ، تتراوح نسبة الزنك به من ١٢ -- ١٤ ٪ بينما تتراوح نسبة الزنك به من ١٢ -- ١٤ ٪ بينما تتراوح نسبة الرحماص بين ٢٠ - ٢٪ .

وقد كان يجرى استغلال خامات الرصاص والزنك في منطقة أم نجيج حتى بداية الستينات ، حيث توقف الانتاج وبدأت عمليات مكثفة للبحث عن مزيد من الاحتياطيات تمهيدا لعرض هذه المنطقة للاستغلال.

- خامات العناصس النادرة :

ويقصد بها معادن النيربيوم والتنتائم والتى يتواجد معها خام القصدير ضمن صدور بعض الكتل الجرانيتية بأواسط الصحراء الشرقية مثل مناطق ابو دياب - النوييع - العجلة - المويلحة - ابو رشيد - نجرس وتقدر الاحتياطيات من المحفور العاوية على النوبيوم والتنتائم بمنطقة ابو دياب بحوالي ٤٨ مليون طن خام ، يحتوى على حوالي ٢٧ الف طن من اكسيد التنتائم و ٥٠٥ الف طن من اكسيد النيوبيوم ، علاوة على ٥١ الف طن من القصدير .

اما غى منطقة النوييع ، فتبلغ كمية الاحتياطيات من الصخر الحاوى على الغام حوالى ١٧ مليين طن ، تحتوى على حوالى ١٧ طن من اكسيد التنتالم وحوالى ٥.٧ الف طن من النيوييوم ، وقد اجرى على الخام غي الموقعين السابق الاشارة اليهما العديد من الدراسات التفصيلية والتجارب المعملية لتركيز هذه الخامات . وما ذالت المناطق التي تتواجد بها هذه الخامات تحت الدراسة التحديد الاحتياطيات ونسب تواجد المعادن الاادرة بها . وقد تقدمت بعض الشركات والهيئات

الشرقى لخليج السريس غيمن رواسب السويس ، وعلى ساحل البحر الابيض المتوسط غيمن رواسب البليوسين ، ومع الرواسب الحديثة الملحية غرب قناة السويس (البلاح) كما يتواجد في قاع البحيرات المالحة كبحيرة المنزلة وبحيرة البردويل .

ويجرى استغلال الجبس في العديد من المواقع ، اهمها ما يلي :

× رأس ملعب بشبه جزيرة سيناء والتي توقف الانتاج منها منذ عام
١٩٦٧ بسبب العنوان ، ويجرى الاعداد لبدء الانتاج مرة الحرى . وتقوم
شركة سيناء للمنجنيز باستغلال هذه المنطقة ، وتقدر الاحتياطيات
المؤكدة في هذه المنطقة في حدود ٢٠ مليون طن والمحتملة ٤٠ مليون طن
والمكن وجودها في حدود ٢٠٠ مليون طن .

ب وادى الريانا بشبه جزيرة سيناء ايضا وتقوم شركة جيمكو
 باستغلال هذه المنطقة وتقدر كمية الاحتياطي بهذه المنطقة بحوالي ١٦ مليون طن.

البلاح (۲۰ كم شمال الاسماعيلية) وتقوم شركة جيمكى
 باستغلال هذه المنطقة وتقدر الاحتياطيات المؤكدة بهذه المنطقة بحوالى
 ۲۱ مليون طن ، والقابلة للاستشراج في حدود ۱۱ مليون طن .

× منطقة البرقان :

وتقع هذه المنطقة على بعد ٥٠ كيلى متر جنوب مدينة الحمام ، ويوجد الجبس في طبقتين : واحدة علوية وقد قدرت كمية الاحتياطي بها بحوالي ٢٦ مليون طن ، أما الطبقة السفلية فقدرت كمية الاحتياطي بها بحوالي ١٩ مليون طن وهذه التقديرات محققة ، وامتداد المحجر شرق البرقان وحتى منطقة الهجف وقبل قصر القطاجي بمسافة حوالي ١٧ كم ، وتبلغ كمية الاحتياطي بهذه الامتدادات حوالي ٢٠٠ مليون طن ، وسيعتمد مستقبلا على محجر الهجف في تغطية متطلبات مصنع وسيعتمد مستقبلا على محجر الهجف في تغطية متطلبات مصنع السادات بكمية قدرها ٠٠٠ الف طن حبس زراعي بعد رصف الرست يولية ١٩٨٨ - وكذلك ١٢٠ الف طن جبس زراعي بعد رصف الرست هاوس - الهجف .

× العميد (ساحل البحر الابيض) وتقدر كمية الاحتياطيات المؤكدة بحوالى ٢٠٥ مليون طن ، وتقوم بحوالى ٢٠٥ مليون طن ، وتقوم شركة جيمكى باستغلال هذه المنطقة حاليا بدلا من منطقة الغربانيات

الاجتبية بعروش لدراسة أو لاستغلال هذه الخامات ، وما زالت هذه المروض تحت الدراسة .

٤- خامات المعادن اللافلزية :

تشتمل هذه المجموعة على خامات النوسفات والجبس واللح والنطرون والمجر الجيرى الصناعة والكبريت والباريت .

-- القرسقات :

تتواجد خامات القوسفات في تطاق معدني يمتد من ساحل البحر الأحمر (سفاجا - القصير) وغربا الي وادى النيل (وادى قنا - ادفو - السباعية) ثم غربا الى الوادى الجديد بالصحراء الغربية (الخارجة والداخلة).

ويجرى تعدين الفوسفات حاليا في مواقع بساحل البحر الأحمد في مناطق أم الحويطات ويصيف بمحمد رياح غرب ميناء سفاجا ومناطق ابو شموية القصير وفي مناطق ابو حموه والقريح والحمراوين غرب ميناء الحمراوين.

ويبلغ الانتاج في مناطق البحر الأحمر حوالي ٣٥٠ الف طن / سنويا (١٩٨٧) تعد أصبلا للتصدير من مواني القصير وسفاجا والحمراوين.

أما في وادى النيل ، فيستغل خام الفوسفات من مناطق السباعية والمحاميد، حيث يبلغ الانتاج من خامات وادى النيل حوالي المليون طن (١٩٨٧) ، ويستهلك معظمه في الانتاج المحلي .

كما تجرى دراسة خام فيسفات ابو طرطور بالواحات الفارجة . ويقدر احتياطى الخام فى منطقة هضبة ابو طرطور بحوالى ٧٠٠ مليون طن . ويجرى اعداد دراسات لاستفلال الخام بطاقة انتاجية سنوية حوالى ٢٠٠ مليون طن .

- المتبخرات :

ويقع ضمن هذه المجموعة خامات الجبس والنطرون والاملاح . وفيما يلى نبذة موجزة عن هذه الخامات :

الجيس :

تمتد رواسب الجيس على ساحل البحر الأحمر ، وعلى الساحل

٤٢.

التي ترقف الانتاج منها بسبب المياه الجوفية .

النطرون (كربونات الصوديوم وكبريتات الصوديوم) ويوجد ملح النطرون - وهو كربونات الصرديوم - مختلطا مع ملح كبريتات الصوديوم ذائبا في مياه بعض البحيرات المغلقة والتي تسمى (طرانات) . وعند زيادة تركيز مياه هذه البحيرات نتيجة البخر تتفسل املاح كربونات وكبريتات الصوديوم في طبقات ملحية رقيقة يمكن استخراجها بطريقة اقتصادية . ويتم انتاج الطرانات من المناطق التالية:

(أ) وادى النطرون :

فى منتصف الطريق الصحرارى (القاهرة -- الاسكندرية) وتبلغ مساحة الطرانات - ٢٥٠٠ فدان وتستغل منذ عام ١٨٩٧ .

(ب) منطقة اليحيرة :

تهجد ثلاث طرانات في منطقة حراره مساحتها ٧٥ فدانا تستنل منذ ١٩١٧ .

الحجر الجيري الصناعة :

فيما عدا استقدامات الحجر الهيرى فى أعمال البناء ، فانه يستعمل كخامة اساسية لصناعات الاسمنت والعديد والصالب، والكيماويات.

وتتوافر احتياجات مصائع الاسمئت من الحجر الجيري في مواقع بالقرب من مواقع هذه المسائع في القاهرة والاسكتدرية والسويس والقطامية واسبوط وغيرها من المناطق تحت الانشاء مثل بني سويف والنبا .

ويستخرج الحجر الجيرى اللازم اسناعة المديد والصلب من محاجر الرفاعي بجبل المقطم ، كما يجرى استخراجه لنفس الغرض من محاجر بني خالد بالمنيا ، حيث يقدر الاحتياطي المؤكد يحوالي ٣٠ مليون ملن والمحتمل ١٩ مليون طن ، ويستخرج الحجر الجيرى بمعدل ٥ . • مليون طن سنويا .

الكبريت :

يتواجد الكبريت في عدة مناملق ظاهرا على السطيع في صدخور

الميوسين في مناطق البحر الأحمر برأس جمسه جنوبي رأس غارب بحوائي ٨٠ كم - ويوجد الكبريت في هذه المنطقة على هيئة حبيبات بلررية تملأ الفجوات وتتجمع في عريقات نحيفة ، وتشير التقديرات الأولية الى وجود حوالي ١٦٠ الف طن خام مؤكد و ١٩٠ الف طن خام محتمل ، ولكن لا تجري أي عمليات تعدينية في الوقت الحالى من هذه المواقع التي توقف فيها منذ عام ١٩٠٠ .

كما يعجد الكبريت في منطقة الرنجة حيث استفل الكبريت على فترات متقطعة منذ الحرب العالمية الأولى ويكميات ضبئيلة ، ولكن لم تجر أى تقديرات لحجم الاحتياطي المتبقى ، وإن كانت الدلائل تشير الى ان كمياته ايضا ضبئيلة .

وتشترك احدى الشركات الأمريكية المتخصصة مع هيئة المساحة المبيراوجية في البحث عن خامات الكبريت واستغلالها في مناطق شرق المريش وساحل البحر الأحمر وخليج السويس بنظام المشاركة في الانتاج وقد اظهرت نتائج البحث في منطقة شرق العريش اكتشاف خامات الكبريت في منطقة على بعد ٢٠ كيلو متر شرق العريش وعلى بعد حوالي ٢٠٠ متر من سطح الارض ، حيث قدر ما تم اثباته من احتياطي جيولوجي في اوائل عام ١٩٨٩ بحوالي ٢٠ مليون طن من الكبريت ولا زالت عمليات البحث جارية لاثبات المزيد من الاحتياطيات ، اما في منطقة البحر الاحمر وخليج السويس فقد بدأت عمليات البحث سواء في البر أو البحر أو الجزر في خلال عام ١٩٨٨ .

الياريت :

ويوجد على هيئة عربق تقطع الصحور النارية والبركانية في مناطق الصحراء الشرقية راهمها وادى الهودي شرق اسران ، ويقدر الانتاج منه بحوالي ٤٠٠٠ علن سنويا ، كما يوجد الباريت ضمن خامات الحديد بمنطقة منجم الجديدة بالواحات البحرية وإحيانا اسفل طبقة الحديد حيث يجرى جمعه وتشوينه والتصرف فيه للشركات الراغبة في الشراء .

ه- خامات المراريات والزجاج والفزف والمديني :

- الكاراين وملينات الكاولين:

تنتشر بين طبقات التكوين الرملى طبقات من الطبنة الكاولينية والكاولين اللازمة لمطاعة الضرف والسبيلى ، ويستقل في عدة مناطق أهمها :

حورب سيناه : بمناعلق مسيع سائمة ، الطبية ، ابو نتش والبودرة، حيث يوجد الشام على هيئة عليقات المقية قليلة المبل ذات سمك من ١-٥٠٠ متر ، ويجترى على نسبة ٢٨ - ٠٤٪ الهمينا وتقس الاحتياطيات بحوالى ١٠٠ منيون طن ، وقد انتجت شركة سيناء للمنجنين عام ١٩٨٧ حرائى ١٢ الفطن .

× أبو الدرج: على الساحل الغربي لغليج السويس، ويوجد على هيئة طبقات المقية ، سمك الطبقة من ٣-٤ متر، ويحتوي الخام على ٢٢-٠٧٪ الومينا ، وتستغل خامات الكاولين في صناعة الخزف والصيني والحراريات ويصدر بعضها للخارج.

- الرمال البيشناء للرماج :

تنتشر الرمال البيضاء النتية المناسبة لصناعة النجاج في عدة مواقع بالجمهورية ، من أهمها :

- شبه جزيرة سيناء شرةي خليج السويس (منطقة ابو زنيمة).
 - غربي خليج السويس (ابو الدرج) . . .
 - بالصحراء الشرقية (طريق ادفق مرسى علم) .
- بالصحراء الفريية (يرادى السارون وشمال بحيرة قارون) .

وتستغل هذه الرمال براسطة التماع الخاص أي العام وتستهلك لمناعة الزجاج ويصدر بعضها للخارج ،

-- اللسيان :

ويستخدم في مناعة الخزف والصيثى ، ويوجد في بعش المواتع

بناسط المسحراء الشرقية من اهمها روض عشاب بطريق ادفر - مرسى علم ومن منطقة وادى الطر بجنوب سيناء ومواقع متفرقة أخرى . ويقدر أنتاج الفلسبار في مصر بحوالي ١٩ الف طن / سنة تستهلكه مصائع الخزف والصيني والحراريات التابعة للقطاع العام والقطاع الاستثماري . ولا يفي الانتاج باحتياجات الاستهلاك المحلى حتى الآن حيث يتم الاستهراد من الخارج .

·· القاورسيار :

واتتراجد على هيئة عروق سميكة تمتد لمسافات متفاوتة ويوجد في يعض مواقع العسمراء الشرائية ويستشرج حاليا من منطقة السباتين بمعدل ١٨ الف طن / سنة عن طريق شركة النصر الفوسفات.

-- الاسيستس :

يوجد في مناطق حقافيت بالصحراء الشرقية ، وقد استغرج على فترات متقطعة في فترات سابقة واكن لا يستغل في الوقت الحالى ، وإن كان يستغل في الوقت الحالى ، وإن كان يستغرم لجراء مزيد من الدراسة لمعرفة الاحتياطيات المتوافرة وتوعية الخام بدرجة اكثر دقة .

- الدوارميت :

من أهم مواقعه جيل عتاقة بالسواس ، حيث يستفرج من محاجره لانستخدام في صناعة الحديد والصلب في حدود ٣٠ الف م٢ ، ويستقدم ايضا في صناعة الحراريات .

- الطلق (التلك) :

يتواجد التلك في صورة شبه نقية في عديد من المواقع ، من اهمها العطشان - وادى كريم - الرحبه - الدرهيب وام خديجة - الطرفاوى - حلجيت المعقل - شرق أسوان ، ويوجد مقتلطا بصخور الشست والذى يستفل بكميات محدودة . ويقدر الانتاج السنوى منه بحوالي ٧٠٠٠ طن معظمها تتتجه شركة النصر الفيسفات .

المعادن النفيسة والأحجار الكريمة وشبه
 الكريمة واحجار الزينة :

- الدهب : يعتبر الذهب هو الخام الرئيسي بين خامات للعادن

النفيسة الذي يتواجد في مواقع عديدة بالمحراء الشرقية . رقد بدأ استخراج الذهب من مناجمه منذ فجر التاريخ ، وكان يتم انتاج الذهب بعد من مناجم صفيرة معلوكة القطاع الفاحل ، ثم توقف انتاج الذهب بعد عام ١٩٥٨ بسبب وصول المناجم الى أعماق بعيدة حيث لم يكن التشغيل الاقتصادي المنجمي اقتصاديا في ذلك الوقت ، ومع التطوي العالمي بدأت الهيئة العامة للمساحة البيولوجية والمشروعات التعدينية برنامجا لاهادة رواسب الذهب المعروفة -- كما تقرم الهيئة بالترويج ادى المستثمرين والشركات المتخصصة لمزيد من البحث والاستفادل ، وقد منصت النولة ترخيصين لشركة ميتكس للبحث عن الذهب احدهما في منطقة البرامية والثاني في منطقة السد .

- أما قيمايختس بالاهجار الكريمة وشيه الكريمة : قان اهمها في مصر هو الزمرد بالصحراء الشرقية والزيرجد ، في جزيرة الزيرجد - ولا يجرئ تعدين هذه الاحجار في الرقت الطالى ،

- أهجار الزينة : وتشمل الرخام والالباستر والهرائيت بالسرينتين والهريشيا والسحاق الامبراطوري ، ويستغل الرخام غي وادي الملاقي ووادي المياه والزمفرانه وطريق اسيوط الخارجة والمنيا وشمال سيناء ، بينما يستغل الألاباستر في محاجر وادى سترر بمحافظة بني سييف ويستغل الهرائيت في شرق اسوان بمنطقة المبلة .

وقد ازداد الطلب مؤخرا على اهجار الزينة نتيجة منع الاستيراد ، الأمر الذي أدى الى زيادة الطلب على الاهجار المحلية وكذلك زيادة عمليات البحث عنها ،

استغلال الخامات المعدنيه حسب الميزة

تحوى المسارى المسرية الكثير من الثروات الطبيعية التى يمكن ان تساهم فى تنمية الموارد الاقتصادية للبلاد ، اما عن طريق تواير الخامات اللازمة المستاعات الاساسية المحلية أن التصدين للخارج أن استخراجها للإعلال محل مثيلتها من الواردات .

ويمكن تقسيم الخامات الى تسمين رئيسين هسب سجة الاستغلال.

۱) خامات مستغلة التدميم الصناعات الاساسية المطية وهي :

- المنيد :

يمتير غام الحديد وغامات السبائلا الحديدية الغام الرئيسى الصناعة العديد والصلب في مصر والتي تمتير الاساس الصناعات الثقيلة - وتغذى مصانع شركة العديد والصلب الغام المستفرج من الواحات البحريه بمعدل ٢٠٧ عليين طن سنويا ، بينما يعتمد مصنع السديد والصلب بالدخيلة على استيراد غامات الحديد المجيزة (مكورات الحديد) - وتجرى حاليا دراسة لإقامة مجمع آخر لصناعة الحديد والصلب بخليج السويس أرساهل البحر الاحمر .

ولتنمية سبناعة الحديد والعملب ، يلزم انتاج سبانك حديدية منها والفيرومنونين وسبانك الفيروكروم والفيروتيتانيوم والفيروتيستين على خامات المنجنيز والكروم والتيتانيوم والتنجستين والمواييدم والسيليكا وهي متوافرة بكديات معقوله ويستثرم الامر دراسة الاحتياجات من هذه الخامات .

- القوسقات :

ينتج الفرسفات من مناطق البحر الاحمر ومن مناطق شرق وفرب النيل ، ويستخدم مجليا في انتاج سماد السوير فوسفات بعد اجراء عمليات الفسيل بالماء ، بينما يستلزم انتاج انواع الاسمدة الفوسفاتية (الثناش والثلاثي) أو الاسمدة المركبة من الفوسفات والنترات خامات فرسفاتيه عالية الجودة ، مما يستلزم معانجة القامات المحلية وتركيزها لرفع درجة جودتها إلى الحدود المعقولة للصناعة .

ولقد كان الدخول بعض البلدان العربية واسرائيل في انتاج الفوسفات الذي تزيد جودته عن ٧٠٪ - كالملكة الاردئية وسوريا والعراق واسرائيل - اثر كبير على الموقف التصديري للفوسفات المصرى الذي تقل جودته عن (٦٣٪) مقارنة بجودة مثيله المنتج من العرل المشار اليها - وفقد بعض اسواق دول جنوب شرق أسيا وهي

الأسراق التقليدية القرسفات المعرى .

- الاحمار الكربوناتية:

وتشمل الأحجار البيرية وأحجار الدارسيت - وتنتشر محاجر الحجر البيرى في اماكن عديدة ويكفى الانتاج منها كافة المتطلبات المحلية سواء في اعمال التشييد والبناء أو في الاغراض السناعية .

ولا يستغل المجر الجيرى النقى في مصر كمادة مائنة في بعض الصناعات المحلية وإنما يتم استيراده من الخارج ، ولا يتطلب الأمر لتجهيز مثل هذه الشامات سرى عمليات طحن دقيته حتى أقل من خمسة ميكرون ، وبذلك يمكن الرفاء بالاحتياجات المحلية عنه ، مع تصدير الفائض للاسواق المالية .

وبالنسبة المنصوار الجيرية اللازمة لصناعة الاسمنت ، مانها تتوافر بكميات كبيرة تكفى للترسم في سمناعة الاسمنت ومضاعفة انتاجه .

-- الطفائت :

تتواجد الطفلات العادية التي تستخدم في اعمال التشبيد والبناء بوفرة في العدماري المعرية ، ويربجع محمد الطفلات اما الى ترسيبات سميكه ضمن التكارين الجيولوجية القديمة أو ترسيبات الشرفات النهرية القديمة لذير النيل ، ويميب الطفلات بنوعيها تراجد الاملاح والجيس مما يسبب بعض الشاكل التكنولوجية عند استخدامها في صناعة الطوب الطفلات في عمالية الطفلات قبل انتاج الطوب وتستخدم الطفلات في عمالية الاسمئت ، كما تستخدم في عمليات استصالح الاراضي .

- الجيس :

يتواجد الجيس بوفرة على جانبى غليج السويس وساحل البحد الاحمر وساحل البحد المتوسط، ويستغل الجبس ذا الجودة العالية في انتاج جيس البناء ، بينما يستغل الجبس الاقل جودة في استصادح الاراضي الزراعية .

- الباريت :

ينتج يكميات معمودة ، ويستخدم في اعمال الحفر عن البترول او

المياه ، ونظرا لعدم كفاية الانتاج المحلّى فيتم توفير باقي الاستياجات منه عن طريق الاستيراد من الخارج .

-- الكوارتز:

يتواجد في بعض مواقع بالصحراء الشرقية ، والانتاج منه يكفي المتياجات السناعة المحلية ، وهناك امكانية لانتاج انواع عالية المودة تصلح لانتاج انواع ممتازة من البلاور والكريستال ، وعلى الرغم من توافره محليا الا ان هناك بعض الجهات تقرم باستيراد كوارتز مطحون من الغارج .

- خامات الحراريات والزجاج والفزف

وتشمل الفلسبار (الصودى والبوتاسي) ، ورمال النجاج ، والكاولين، والتلك والميكا .

ويعتبر القلسيار ورمال الزجاج اهم خامات هذه المجموعة ، وغالبا ما تختلف مواصفات الفلسيار من وقت لآخر حيث لا تجرى اى معالجات اتثبيت درجة الجودة ، الامر الذى يكون محل شكوى لمسائع الخزف والسينى .

ويالنسبة اردال الزجاج وخام الكاملين والتلك ، فهي متوافرة ويكميات تخطى استباحات المداعة المداية ، وإن كان يلزم القيام بعمليات تجهيز المعام حتى يصل المستهلك بمواصفات تابئة .

۲) خامات تتوافر باحتياطيات مؤكدة أو شبه
 مؤكدة ولا تستغل في الوقت العالى :

- القحم بمنطقة المفارة بشمال سيناء :

حيث يتم الاعداد لانتاج الفحم بطاقه تبدأ من ١٧٥ الله ملن ، تزاد الى ١٢٥ الف من ١٠٠ الف من سنويا ، بالاخسافة الى وجود دراسات للبحث من الفحم في مناطق القرى .

- خامات حديد الصحراء الشرقية :

ورحتاج الى تكاليف كبيرة لاستخراجه ، علاق على استياجات هذه الخامات لعمليات تركيز معقده عالية التكاليف .

- خامات النماس بام سميركى وابو سويل : ونتم ماليا عمليات البحث لزيادة حجم الاحتياطيات المتاحة .

- خامات الرساس والزنك يام نبيج :

وجار الترخيص لاحد المستثمرين لانتاج فلزي الزنك والرساحر، .

- خامات الينوبيوم والتنتالم بمنطقة الوديان بالصحراء الشرقية :

ويتطلب المزيد من الدراسة لتقدير الاحتياطيات وانواع الخام وأنسب على الاستغلال.

- قصدير وادي العجلة :

اسفرت نتائج البحث عن اقامة مشروع لانتاج ذلز القصدير بواقع هذ من سنويا ، تغي بحوالي ٧٠٪ من الاحتياجات المحلية ،

- الذهب بابومروات جنوب غرب ميناء سفاجا :

تقوم شركة ميتكس مصر بالبحث بمقتضى اتفاقيه للبحث عن الذهب بنظام المشاركة في الانتاج ، وقد ثبت وجود الذهب في مساحة تزيد عن ٢ كم مربع ويعمق ١٠٠ م تحت سطع الارش وسمك يزيد عن ١٠٠ ويقدر الاحتياطي المبدئي حتى الآن بحوالي مليون علن ، بها كمية من الذهب لا تقل عن ٢ جرام في الطن .

- الكيريت بشرق العريش :

تقوم شركة قريبورت مصر باعمال الاستكشاف بماتضى الاتفاقية الموقعه عام ١٩٨٦ ، وامكن الشركة اكتشاف الكبريت على عمق ٠٠٤ م من سطح الارش ، وقدر ما تم اثباته حتى الآن كاحتياطي جبواديجي بحوالي ٢٠ مليون طن .

-- الرمال السوداء :

تجرى دراسات لاستقلال خامات الرمال السوداء بمنطقة رشيد العستقادة من مكرناتها المعنية .

اقتصاديات النشاءا التعديثي في مصر

تعتبر معظم الموارد الطبيعية موارد تأخديه ، اي يوجد منها رصديد محدد ينتهى باستخدامها ولا تتجدد في نفس المكان ، ويعرود الرقت يتم اكتشاف احتياطيات جديدة منها لم تكن معروفة من ديل ، مما يطيل من عمر هذه الموارد نسبيا ، ورمكن ان نفرق بين ٣ مجموعات من

للعادن حسب العمر الزمتي لنضمررها

× مجموعه للمادن التي تتسرش النفاد نتيجه للاستخدام مرة واحدة كالبترول .

× مجموعة المعادن التي لا تغنى مرة واحدة بل تستهلك خلال غترة زمنية -- في نهايتها تصهر المادة المتخلفة (الخرده) وتستعنل من جديد.
 × مجموعه المعادن التي لا تتعرض للنفاد بل تبقى الكميات المنتجة منها يتناولها الافراد عبر الزمن كالذهب.

ومن العوامل التي تساعد على اطالة العمر الزّمني لنفاد الجوارد المعدنية :

ا-- طهور السلح البديلة المعادن سما يؤدى الى نقص الطلب على المادن .

ب- رغية الافراد في اعادة تشغيل البقايا المتخلفة من المنتجات المدنية (الشردة).

ونظرا لأن الموارد المعدنية موارد ناضعية ، فإن الأمر يقتضى العمل على اكتشاف موارد بديلة لتلك الموارد المعدنية تتمين بان تكبن موارد متجددة ، مع الترشيد في استشراج وانتاج واستشدام تلك الموارد لاماللة المدى الزمني لنضويها .

اسماليب الانتاج في مجال الثروة المعينية :
 تنقسم عملية الانتاج الى قسمين رئيسين :

-طريقة المحجر (المنجم المكشوف) ، - حيث يتم استقراج الخام المتواجد على السطح أن قربيا من السطح ، وتستشدم هذه الطريقة لاستخراج خامات مواد البناء والتشييد ، وخامات الصيد بالواحات البحرية وخامات الفرسفات من مناجم السباعية .

- طريقة المنجم ، حيث يتم الانتاج من متحات رأسية أوافقية أو مائلة غائرة في باطن الارش ولساحات طويلة ، وتستخدم هذه الطريقة لاستخراج مسفات البحر الأحمر ، والمنجنيز في منطقة أم بجمة بسيناء والكاولين والطفلة من سيناء واسوان . وعموما غان العمليات التعدينية في مصدر تندرج تحت النوح الاول .

٢) التعدين بواسطة المناجم الصغيرة :

هى تلك المناجم التى يمتلكها قود أو شركة من شركات الاشتاس ويتراوئ انتاجها بين ١٠ – ١٠٠ ألك ملن سنويا ، وترجع المسية هذا الاسلوب الانتاجي الى عدم حاجته الى استثبارات مالية كبيره ، وعدم العاجة الى معدات ثقيلة نظرا لاستيعابها عدداً كبيراً من العمالة للاستعاضه عن المعدات الميكانيكية ، وعدم العاجه الى مشروعات البنية الاساسية اللازمة في حالة المشروعات الكبيرة ، بالاضافة الى سهوله تسويق منتجاتها وسهولة اتخاذ القرار للاستفادة من المتغيرات السعرية وفقا لظروف السوق ، مع سهولة مراقبة جودة الانتاج .

ويعتبر هذا النوع اكثر ملاسة للاستثمار خاصة في البلدان النامية .

(٣) الموارد المعدنيه وقطاعات التشاط الاقتصادي :

يرى الاقتصاديون ان الكفاءة الاقتصادية في استخدام مورد ما تتحقق عندما تكون قيمة الرحدة من المورد واحدة في جميع اوجه الاستخدام ، وعلى ذلك فان السياسة الاقتصادية التي تحكم استغلال الموارد لايد وان ترتكز على عاملين اساسيين .

× الكفاءة في استخدام الموارد.

× المقاط على ثلك الموارد من التبديد.

وتستخدم الموارد المعدنية في العديد من قطاعات النشاط الاقتصادي مثل:

- الزراعة واستصلاح الاراضى مثل شامات الفوسفات والكبريت وخامات الحجر الجيرى (وفي سناعة الاسمدة النيتروجينية) وشامات البوتاسيوم (في انتاج الاسمدة البوتاسية) وخامات الجبس (لمعالمة الاراضي القارية).
 - في مجال الطاقة وتوليدها مثل القمم واليورانيوم .
- في مجال المناعة : خام الحديد وخامات السبائك الحديدية (في صناعة الحراريات السيليكون (في صناعة الحراريات والنجاج والبلادر) القوسفات (في صناعة الاسمدة الموسفاتية ، الطفلات (صناعة الاسمنت والطوب الطفلي).
- نى مجال التشييد والبناء كالمجر الجيرى والدلوميت الزاط ٢٦٦

والرسال - الجبس - احجار الزينة (كالجرانيب - الرخام - الالباستر - السرينتين) .

٤) نماذج الاستثمار في التعدين :

يأخذ الاستثمار في مجال التعدين ثلاثة اشكال رئيسية:

× شكل الاستثمارات العامة: وتقوم به شركات القطاع العام التى تعمل فى مجال التعدين ، حيث تقوم تلك الشركات بتقدير حجم استثماراتها قبل اعداد الفطة الخمسية للتثمية الاقتصادية والاجتماعية للدولة ، لتدرج بالفطة المبالغ التى يتقرر استثمارها في كل من مشروعات الاحلال والتجديد ، ومشروعات التوسع ، والمشروعات الجديدة.

× شكل الاستثمارات الخاصة : حيث يتركز نشاط القطاع الخاص في المحاجر على وجه المصوص ويعض المناجم الصنبيرة ، ويقيم القطاع الخاص بتدبير أوجه تمويل استثماراته من المسادر المتادة للتمويل.

× شكل الاستثمارات المشتركة : وهذا النظام ياخذ بنظام المشاركة في الانتاج أو الارباح مع الشركات الاجنبية وفق قواعد معينة ، وتم عقد عدد من الاتفاقيات مؤخرا للبحث عن واستغلال خامات الذهب والكبريت، وتقوم هيئة المساحة الجيولوجية بالتفاوض حاليا للبحث عن املاح البوتاسيوم وخامات الزنك والنحاس والفضة.

ه) النشاط التعديني ونقل التكنولوجيا :

يمكن القول بصفة عامة أن الحائل الرئيسى دون الترسع في استخدام التكنولوجيا المتطورة يعزى الى أسباب اقتصادية هي محصلة التكاليف الانتاج والسعر الذي يباع به المنتج ، بالاضافة الى عدم توافر الخامات بكميات كبيرة تسمح باستخدام التكنولوجيا المتطورة وتستازم عملية نقل التكنولوجيا :

- انشاء مراكز تدريب في شركات التعدين ، مع يضم برامج لتدريب الكوادر المختلفة في مواقع العمل ، بالاضافة الي وضم خطة لايفاد بعض البعثات التدريبية المفارج التدريب على مناجم مماثلة .

- انشاء مناجم ومحاجر تجريبية تابعة لشركات التعدين ، يجري لهيها تجريب معدات التشغيل وطرق واساليب الانتاج المتطورة وتدريب الكرادر قبل الحاقها بالمناجم .

- تشجيع الشركات الاجنبية المنتجة لمعدات المناجم على تجرية معداتها الجديدة بالمناجم المصرية لدراسة مدى ملاحتها الطريف المصرية وتطويرها طبقا لما تظهره عملية التجريب .

: Illusti (7

تدل النتائج النهائية لتعداد السكان والاسكان لعام ١٩٧١ الى ان عدد العاملين (٢ سنوات فاكثر) الذين يعملون في استفلال المناجم المساجر ٨.٣٣ الف مشتغل (منهم ٧.٥٠٪ من الذكور والباقي من الانات) وتبلغ نسبيتهم ١.٠٪ من جملة السكان المصريين نوي النشاط.

وتشير نتاشج بحث العمالة بالعينة اعام ١٩٨٤ إلى ان عدد المشتناين في مذا النشاط بلغ ٢٢٠٠ مشتغل (من ١٢ - ١٢ سنة) بنسبة ٢٠٠٠ من اجمالي المشتغلين (١٢ - ١٤ سنة) كمتوسط للفترة من ١٩٧٥ عام حتى ١٩٨٤ .

ويلاحظ ان نسبة المشتغلين باستغلال المناجم والمحاجر تأتى في المرتبة الأخيرة اذا ما قورنت بنسبة المشتغلين في النجه النشاط الاقتصادي الأخرى .

٧- تسعير الخامات المعدنية :

وتستهدف عملية التسعير الاقتصادية تحقيق المراحة بين اجهزة الانتاج وهي المناجم والمحاجر (سواء اكانت مملوكة للقطاع العام أل الخاص) وبين حاجات المستهلكين بما يؤدى الى تنشيط النشاط التعديني والانشطة التي تعتمد عليه ، بينما يؤدى التسمير غير الاقتصادي – بتحديد سعر بيع الخامات المعدنية باقل من تكلفة الانتاج الي خسائر محققة الشركات الانتاجية .

وقد يكرن من المفضل ان يتم تسعير المواد الاولية باسعارها الاقتصادية ، مع توجيه الدعم الى المستبلك حتى لا تتحمل الشركات بأية خسائر تؤثر على مراكزها المالية .

٨) الموارد السيادية من النشاط التعديني :

تتمثل الموارد السيادية الدولة التي تتحقق من النشاط التعديني لمي الرسوم والاتاوات والايجارات التي يتم تحصيلها من الشركات والافراد التي تعمل لمي مجال النشاط التعديثي .

وقد بلغ اجمالي الايرادات المصلة ١٨ القب جنيه عام ١٩٨٢ ١٠ زادت الى ١٧٩ الف جنيه عام ١٩٨٧ ، مرادت الى ١٧٩ الف جنيه عام ١٩٨٨ بنسبة زيادة قدرها ١٢١٪ ، وتعزى هذه الزيادة الى زيادة نشاط القطاع الخاص ، مع توقيع مقرد استغلال البحث عن الذهب في المسحراء الشرقية ، ومع فتح مجالات لتصدير بعض الخامات لم تكن تصدر من قيل كالفلسبار المطمون والكوارة والباريت والفارسبا بالاضافة الى القوسفات المعدئي .

ولا تتضمن هذه الايرادات الرسوم والاتاوات المحصلة تتيجة استغلال الماجر والملاحات ، حيث تتولى المجافظات القيام يتحصيلها عليقا الفئات التي يحددها القانون رقم ٨٦ لسنة ١٩٥١ وتعتبر رسوماً تليلة جدا في الوقت الحالى .

الثروات التعدينية في دول مجلس التعاون العربي ودورها في التنمية

تمثلك دول المجلس التعاون العربي امكانات كبيرة في مجال الثروات الطبيعية والمعدنية ، الامر الذي يستانم ضرورة التنسيق والتكامل في مذا المجال والاستفادة منها لصالح دول سجلس التعاون العربي وكذلك الدول العربية الشقيقة ، فاذا اردنا أن تضرب بعض الامثلة المتمكانات التعدينية في دول المجلس فسوف نجد الاتي :

- تبلك مصر العديد من الموارد المعنتية ، من [همها الفرسفات والحديد والذهب والمنجنين والكروميت وشامات المراريات وسينامة المؤت والمديد والزجاج والاحجار الجيرية والجيس والكيريت وشيرها .

- تملك الاردن ثروة هائلة من خامات القوسمقات ، علاوة على انها تنتج البوتاس من البحر الميت ، كما يتوافر بارجمها الرهام والمنهنيز والنماس والكاولين .

- وتحترى ارض العراق على شاهات الكبريت والقوسفات الذي

r combine - (no stamps are applied by registered version)

يؤهلها لانشاء قاعدة رئيسية لصناعات الاسمدة القوسفاتية . فالعراق هي الدولة الوسيدة -- حتى الآن -- في العالم العربي التي تنتج الكبريت ويكميات كبيرة كما يتوافر بأرضها هسفور البناء والرساس والزنك والحديد والنساس والكروم وملح الطعام .

- اما اليمن الشمالية فتحتوى ارضها على الكثير من الكنوز المعدنية وقد قطعت شوطا بعيدا في مجال تنمية بعض هذه الموارد ، ومن اهم المضامات المتوافرة بارضها الملح الذي ينتج على نطاق افتصادي ، والحديد والنحاس والذهب والجبس والرخام ، وبالرغم من ان هناك تشابها كبيرا في الثروات المعدنية التي اوجدتها الطبيعة باراضي دول المجلس ، الا ان كل دولة من دول التعاون تتعيز بميزات تنفرد بها اذاتها ، مما يجعل انتاجها من الثروات المعدنية متميزا بذاته .

قالاردن هو أكير منتج لخام الفرسفات بين دول مجلس التعارن العربي يليه مسر ثم العراق ، بينما لم يثبت رجود خام الفرسفات بأرض اليمن حتى الآن .

أما بالنسبة لخام الحديد ، فاته يوجد بمصر حيث يجرى استغلاله في صناعة الحديد والعملب ، بيثما لا يوجد هذا الخام في الاردن أو المراق ويرجح وجوده في أرض جمهورية اليمن الديمقراطية .

وتتوافر املاح البوتاس في الاردن وتنتج بكميات تجارية من أملاح البحر ألميت ، وهناك شواهد على توافر هذه الاملاح في مصر ضمن خطاق صخور المتبخرات في خليج السويس ، اما الكبريت فائه ينتج من مناجمه تحت سطح الارض في العراق ، وتتوافر شواهد لتواجده شرق المريش بجمهورية مصر العربية ،

وتتميز دول مجلس التعارن العربي يوفرة مواد البناء بانواعها واشكالها المقتلفة وكذلك الرخام واهجار الزيئة .

وفي مجال خامات الطاقة الصلبة ، فيتوافر الفحم بشمال سيناء بجمهورية مصر العربية ، ويجري الآن تجهيز مناجمه للانتاج الذي سياء يبدأ في خلال اعوام ١٩٩٠ - ١٩٩١ .

ولا توجد شواهد حتى الآن لتوافر خامات القحم في كل من العراق والاردن ، بينما توجد شواهد لتواجد القحم الحجرى في جمهورية اليمن وتحتاج الى مزيد من البحث ، اما المواد القحمية والطفلات الكربونية والزيتية فتتوافر بكثرة في كل من الاردن ومصر ، وهي وان كانت لا تستافل في الوقت البعالي فانها مخزون هام للمستقبل .

وينتج الملح من محاجره في منطقة الحديدة في جمهورية اليمن ، بينما ينتج من الملاحات والبحيرات المالحه في كل من مصر والاردن والعراق ، وتتوافر بهذه المناطق الامكانات لزيادة الانتاج وتنويعه الوفاء باحتياجات دول عديدة وعلى الاشص جنوب شرق آسيا واليابان .

وتغلرا لان بلدان مجلس التعاون العربي تقوم من خلال مؤسساتها وهيئاتها وخبرائها في كل دولة على حدة باعمال البحث والاستكشاف عن الشامات المعدنية ، سواء كان ذلك بأساوب اعداد الشرائط الجيواوجية واستخدام التكنواوجيات المتقدمه في اعمال البحث عن الثروات المعدنية والعمل على استغلالها -- فان تنسيق عمليات البحث والكشف والاستغلال لهذه الثروات بين الدول الاربع لمجلس التعاون العربي سوف يؤدي ولا شك الى حسن استغلال هذه الثروات الطبيعية واستثمارها وتنسيق سياسة تسريق المنتجات التعدينية بين دول المجلس والدول الخارجية . كما ان عمليات تبادل الشيراء والاعتماد على الشيرة الوطنية لدول المجلس سوف عمليات تبادل الشيراء والاعتماد على الشيرة الوطنية لدول المجلس سوف

ويظهر الجدول التالي اهم الثروات التعدينية المتوافرة بدول مجلس التعاون العربي ، موزعة على هذه الدول :

أهم الثروات المعدنية المتوافرة في دول مجلس التعاون العربي

اليمن	الاردن	العراق	مصبر	توح القام
	•	•	•	ِ القوسىقات
×	×	×	•	المديد
****	***	×	×	الكبريت

البوتاس	×	-	•	***
الاملاح	•	•	•	•
خامات العراريات والزجاج	•	36	×	×
القحم	•	pare	Address	×
الطفلات الكربونية والزيتية		Motivy	×	****
خامات الاسمنت	•	•	•	•
مواد البناء	•	•	•	•
الرشام	•	×	•	×
التحاس	×	***	×	×
الذهب	×		***** ******************************	X designation of the second

مصطلحات

- خامات متوافرة ويجرى استغلالها .
- × خامات متواجدة وتحتاج الى مزيد من الدراسة لتقدير المخزون .
- خامات غير متوافرة أو متواجدة بشكل غير قابل الاستفلال الاقتصادي .

التوصيات

غيما يختص بالجوانب التنظيمية والتدريب : انشاء مجلس اعلى اشترن الثروة المعدنية :

× نشرا لتعدد الجهات التي تتولى ععليات البحث عن الثروات
المعدنية واستغلالها وبالتالي تعدد جهات التبعية لهذه الجهات - الامر
الذي ترتب عليه عدم التنسيق في عمليات البحث والاستغلال - ودعا
الجهات العاملة في هذا المجال الي العمل بصفة منفردة من منطلق
خطتها المحدودة التي تعتمد على وجهة نظر المسئولين فيها دون اي
التزام يربط هذه الخطط او الاسترشاد عند اعدادها بخطط الجهات
الاخرى.

لذلك يقترح انشاء مجلس اعلى لشئون الثروة المعدنية يرأسه رئيس مجلس الوزراء ال من ينوب عنه ، يضم كانة الوزراء المسئولين عن

البهات العاملة بشكل مباشر او غير مباشر في مجالات البحث والاستكثاف والاستخدام سواء على الستوى المحلى أو التصدير ، يختص برضع سياسة ثابتة وخطط قصيرة وطويلة المدى تهدف إلى الاستفادة المثلى من الموارد المدنية .

اعادة النظر في سلطة المحليات على النشاط التعديني والاستخراجي والملاحات:

الحفاظ على استغلال الثروة المعنية واضعان تنظيم استقلالها ورقابتها ، يقترح عودة تنظيم استفلال خامات المحاجر والاملاح التبخيرية ورقابتها وكل ما يتعلق بها من تصنيع ونقل وتخزين الى وزارة البترول والثروة المعدنية (الهيئة المعرية العامة المساحة الجيوليجية والمشروعات التعدينية) أسوة بما هو متبع بالنسبة لخامات المناجم ، على أن تؤول ايرادات هذه المحاجر المحافظات المختصة .

ويقترح دعم الادارة العامة للمناجم والمعاجر بالهيئة المعرية العامة المساحة الجيولوجية والمشروعات التعدينية لتعاود ممارسة دورها بجدية وكذاءة ، مع منحها العمائحيات المالية والرقابية لتوجيه عمليات استغلال مواد المناجم والمحاجر والملاحات .

× ريط الهيكل التنظيمي المنشأة العاملة في النشاط التعديثي بعجم الممال وقيمة الخام الذي يتعامل به:

كانت شركات التعدين في الماضيي تحدد العمالة على ضوء حجم اعمالها ، كما ان هذه الشركات كانت لا ترتبط بلية هياكل تنظيمية نمطية بل كانت تعتمد في تكرين هيكلها الوظيفي على احتياجاتها الفعلية من الوظائف والمسئوليات التي تناسب هذه الوظائف بون الحاجة الى التعرج الوظيفي ، لذا كان الانفاق على هيكل العمالة يتناسب مع امكاناتها الانتاجية ، وعلى ذلك فقد كانت شركات التعدين من الشركات الرابحة بالرغم من صعوبة الظروف التي تعمل بها ، وبعد أن تحول النشاط التعديني الى القطاع العام الذي اصبح ملتزما بتطبيق الهيكل التنظيمي النمطي الذي يعتمد على الترقي للدرجات الاعلى قررانقضاء المدد البينية

المقررة وخلق وظائف ليست الشركة في حاجة اليها مع تحملها يتكاليف هذه الوظائف بلا مبرد ،

لذا فيتترح العودة الى النظام القديم حيث يتم تحديد العمالة وهيكلها التنظيمي على خبوء حجم ونوعيات الاعمال التي تمارسها الشركة.

× تحديد قيمة الاتارة على ضوء قيمة الخام المستخرج وربطها بكمية الانتاج السنوي وتدرجها مع تدرج سعر الخام .

اعادة النظر في تبعية بعض القطاعات التي تمارس نشاطأ تعدينيا ثانويا خاصة في مجال مواد البناء.

انشاء مراكز تدريب متطورة في شركات التعدين ووضع البرامج
 اللازمة لتدريب الكوادر في مواقع العمل:

نظرا التقدم التكنولوجي السريع في مجال البحث والاستغلال والتجهيزات للخامات المعدنية - فان الامر يستلزم اعداد مراكز تدريب على كافة المستويات ، وكذلك فتح الباب لاكتساب الخبرة العملية في مواقع مماثلة بالشارج ضعانا للاحتكاك المستدر للارتقاء بمستوى الاداء أولا ، ثم للتعرف على الجديد في المعدات والاجهزة ويسائل التشديل ، وتبادل الخبرة مع دول محيطة لها دور في النشاط التعديني .

فيما يختص بالجوانب القنية النشاط :

انشاء مراكز تعدين لخدمة معفار المنتجين ، عن طريق تقديم الخدمات والاستشارات الفنية وتأجير المعدات والمساعدة في عمليات الشمويق والبيع .

× اعداد قاعدة بيانات عن الخامات ومواصفاتها وما يتم استيراده منها:

نظرا لحاجة المستغلين في مجال الثرية المدنية الى معرفة مواصفات المستقدمة والاغراض التي تستقدم فيها ، علارة على ما يتم استيراده من خامات تحت اسماء تجارية غير معروفة ، نان الامر يتطلب اعداد قاعدة بيانات تكرن لدى احدى الجهات المتقصدها

في النشاط التعديتي تكون متاحة لكل من هو في حاجة اليها ، على أن تتضمن هذه القاعدة بيانات ومعلومات عن جميع الخامات المتواجدة والمعروفة في مصر ومواسعفات هذه الخامات واحتياجاتها والاغراض التي تستخدم فيها والجهات التي تقوم باستخدامها وكمية المستخدم السنوى منها ، كما تتضمن ايضا البيانات الخاصة بالواردات وكميات الخامات المستوردة وقيمتها وعلى ان تحدث هذه البيانات دوريا على خدوء ما يستجد من تغييرات .

وتفيد قاعدة البيانات في التعرف على مجالات استخدام الخامات والاحتياجات منها والنقس المتواجد ، مما يؤدي الى العمل على توفيد عدد الاحتياجات من الانتاج المحلى وخلق البدائل اسد الفائض من البديل المحلى .

ترشيد عمليات الاستخراج والاستغلال لاطالة المدى الزمني
 لنضوب الموارد :

تظرا لان الموارد المعدنية تعتبر موارد ناضبة ، فلابد من وضع سياسات تستهدف ترشيد استخراج واستخدام الموارد التعدينية القابلة المنفاد وذلك في محاولة لاطالة المدى الزمني لنضوب تلك الموارد ، وكذا شرورة العمل على اكتشاف موارد بديلة تتميز بان تكون موارد متجددة.

× اعداد خريطة شاملة المثرية المعدنية ومخطط رئيسي الاستغلال المثريات المعدنية والقدير الاحتياطيات المتاحة للاستغلال:

يتطلب الامر - عند تنمية الثروة المعدنية في مصر - التعرف على مؤشرات تواجد الخامات حتى يمكن وضع الشطط اللازمة للاستغلالها، ولاتاحة الفرصة الشركات الصناعية في الاعتماد على الثروة الطبيعية المحلية بدلا من الاستيراد، ولن يتأتى ذلك الا باعداد خريطة شاملة لبيان الخامات ومواقعها ومواصفاتها وكمياتها وامكان استغلالها.

وحيث أن الخامات السابق اكتشافها لم تدرس الدراسة اللازمة لاعطاء البيانات الوافية عنها ، فأنه يتحتم وضبع برنامج محدد لاجراء هذه الدراسة واستاده إلى الهيئة المعرية العامة للعساحة الجيولوجية

والمشروعات التعدينية باعتبارها البهة الوحيدة بالدولة التي تتوافر لديها الامكانات المادية والبشرية التي تؤهلها لانجاز الدراسة المطلوبة وعلى ان يدير لها التمويل اللازم .

× تقدير الاحتياطي الاستراتيجي من الخامات المدنية الرئيسية والحيوية ، مع تقدير الجودة وامكانات الاستغلال الاقتصادي وإعداد تقدير اقتصادي لاسلوب استغلالها في ضوء استراتيجية التنمية الاقتصادية والاجتماعية واحتياجات السوق المحلية والعالمية .

فيما يختص بالبحوث والتطوير :

× الترسع في عمليات البحث والتطوير خاصة في الخامات التي تتمتع بها مصر بميزة نسبية:

تعتبر عمليات استكشاف الخامات التعدينية عمليات معقدة ومتشعبة، وتحتاج الى خبرات متخصصة وامكانات كبيرة وإجهزة خاصة.

ونظرا لان ما يتم انفاقه في هذه العمليات يعتبر نوعا من المخاطرة بسبب ضعف ضمان العائد . ونظرا للحاجة الماسة اليها لتوايير احتياطيات جديدة من الخامات -- فان الامر يتعللب تضافر الجهود للقيام بهذه العمليات والتوسع فيها وتطوير أجهزتها ، وهذا أن يتأتى الا بما يلي:

- وضع سياسة بحثية موعدة تركل الى الجهات البحثية التعلبيةية المتخصصة مع تقديم التمويل اللازم لتنفيذ هذه السياسة .

- تحديد أواويات التنفيذ في السياسة البحثية عن الفامات في شوء سبهرلة الكشف وسرعة العائد والاستفدام دون الحاجة الى تجهيز وتوافر الكميات وحجم الاحتياجات والاحلال معل الواردات وتوافر الاعتمادات اللازمة للابحاث.

الاستعانة بالخبرات الملئية في عمليات البحث بغض النظر عن جهة التبعية .

امداد الفرق البحثية بالاجهزة الحديثة والتطورة للحصول على
 افضل النتائج في اقل وقت ممكن وبالتالي تخفيض نفقات البحث .

- العمل على اجتذاب الشركات الاجنبية المتخصصة وللمشاركة في

عمليات البحث الاستفادة منها في قيامها بدور المفاطرة في الانفاق والمساهمة بالضرات الفنية العالمية والتكنولوجيا المتطورة في هذا المجال وذلك عن طريق عقد اتفاقيات مع رق وس الاموال الاجنبية والتي بموجبها يتولى الجانب الاجنبي الانفاق على عمليات البحث دون التزام الجانب المسرى بالمشاركة في هذا الانفاق .

× تخصيص نسبة معينة من حصيلة بيع الخامات المستخرجة -سواء اكانت مواد مناجم او محاجر -- ترجه الى صندق او حساب
خاص يخصص لتمويل عمليات البحث لرفع اعباء التمويل عن كاهل
الدراة ولاعطاء مرونة التجهزة التائمة بالبحث لتحديث وتطوير اساليبها
ومعداتها وأجهزتها في عمليات البحث ، ويمكن ان تفرض هذه النسبة
على الخام مباشرة أو على النتج النهائي .

مثال ذلك :

على بلن الغام من الحديد المنتج من مناجم الحديد او على الطن من الحديد كمنتج نهائى من شركة المديد والصلب - وطي احجاد الزينة كالحجر البيرى أو الرخام والجرائيت ، على أن تقدر هذه النسبة تبعا لقيمة الخام أو المنتج النهائى .

وعلى ان يتولى المجلس الاعلى المقترح تشكيله توزيع هذه المصبيلة على على الهاملة في مجال البحث والاستكشافات ، مع الرقاية على انفاق هذه الحصيلة دون أي اية تعارض مع جهات الرقاية المالية والماسبية الاخرى .

قيما يختص بالجوانب الاقتصادية والمالية :

المحديد اسمار الفامات واسمار المنتج النهائي استرشادا

بالاسمار العالمية :

عند تقدير قيمة النشاط التعديني الذي يجرى حاليا قانه يتم اغفال قيمة ما يتم استخراجه بواسطة الشركات التي تمارس النشاط التعديني بصفة ثانوية مثل شركات الحديد والصلب .

وعند المقال قيمة القامات الستقريجة في الحسبان والتي تقدر على

اساس تكانيف الاستخراج فقط بون اخذ السعر العالمي في الاعتبار -قان ذلك يكون في صالح الوحدة المستخرجة مع اغفال القيمة المقيقية
كثروة طبيعية قومية ، ويظهر ذلك جليا عند المقارنة بين قيمة ما يتم
استخراجه المتصدير ممثلا من خام الفرسفات على أساس السعر
العالمي وقيمة ما يتم استخراجه المتصنيع المحلي ممثلا في خام الحديد ،
الذي تقدر قيمته بتكاليف الاستخراج والنقل فقط . لذلك ولبيان القيمة
الفعلية للثروة الطبيعية والنشاط التعديني ، فانه يلزم حساب سعر
الفعلية للثروة الطبيعية والنشاط التعديني ، فانه يلزم حساب سعر
المامات المستخرجة من المناجم والمعاجر الى الشركات المصنعة بالسعر
الواقعي ، حيث أن هذه الشركات ستقوم باستيراد الشامات من الخارج
في حالة عدم ترافرها محليا مثل ما تقوم به شركة مصر للالزبيوم الأن،

- اعفاء الشركة من توفير النقد الاجتبى اللازم للاستيراد .

الاستيراد نيما يلي:

- اعفاء الشركة من تكاليف نقل الخام من بلاد التصدير الى موقع الانتاج .
 - البعد عن سيطرة السوق العالمي في ترفيل الخام .

كما أنه يلزم تحديد اسعار خامات المحاجر التتناسب مع اسمعار بيعها للمستهلك ، حيث إن قيمة العائد من هذه المحاجر يتم على اساس رسوم الايجارات والاتارات التي عددها القانون من اكثر من ٣٥ عاما .

ونومس بأعادة النفار في سياسة تسعير الغامات المعدنية بما يتلام مع التكلفة الاقتصادية ، مع الاسترشاد بالاسمار العالمية .

× تحديد قيمة الاتاوة على ضوء قيمة القام المستقرح وربطها بقيمة الانتاج السنوى ، وتدرجها سع تدرج سعر الشام .

× تشجيع قيام المناجم الصغيرة نظرا لان تشغيل هذا النوع من المناجم يتمتع بالمزايا التالية :

- عدم الحاجة الى استثمارات كبيرة .
- -- عدم العاجة الى ماكينات ومعدات ثقيلة .
- استيعاب عدد كبيل من العمالة خاممة « النصف ماهرة » .
- سهولة التسويق واتمعاف تلك المشروعات بالمروثة في الدخول أو الخروج من الانتاج حسب السوق .

تطوير طرق تقدير حسابات الدخل القومى المتواد في قطاع التعدين بما يكفل تهديد طرق قياس الدخل في قطاعات الاقتصاد القومي المختلفة:

نظرا لتعدد الجهات المشرفة على النشاط التعدینی ، فان انتاجه لا يتم تقییمه على أسس واقمیة ، اما باعتباره من مستلزمات الانتاج للشركات السناعیة التی تتولی عملیة استخراجه بدون مقابل او بمقابل رمزی ، او لعدم استخدام اسعار الاستیراد عند التقییم ونتیجة لذلك فان قیمة الانتاج التعدینی لا تمثل الواقع .

ونوسى بعمل الحصد الغملى لما يتم استخراجه من خامات المناجم والمحاجر والاملاح التبخيرية على مستوى الدولة وتقييمها بالاسعار المناسبة حتى يمكن ايضاح ما يسهم به هذا القطاع في الدخل القومي.

× تطبيق القوانين الخاصة بمشروعات التعمير وتنمية المجتمعات الجديدة على مشروعات استغلال الثرية المعدنية ، وذلك للعمل على جذب المستثمرين (اجانب ومصريين) - وتشجيعهم على الاستثمار في هذا المجال الذي يتميز بظريف خاصة .

× وضع معايير لدراسات الجدوى بحيث لا تتحمل المشرومات التعديثية التكلفة الاجمالية البنية الاساسية للمناطق المحرومة من هذه البنية (ويمكن تحملها ينسبة من هذه التكلفة).

× تشجيع قيام شركات متخصصة لتجهيز وتركيز الخامات المحلية المنخفضة الجودة وتسويقها بعيدا عن شركات الانتاج لضمان مطابقه الخامات المواصفات القياسية ، ولتكون بديلا للخامات المستوردة من الفارج .

× فتح أسواق جديدة أمام الصادرات للصرية :

دراسة الاسواق للخامات التعدينية في الدول المحيطة وخاصة دول مجلس التعاون العربي حتى يمكن تنشيط عمليات التصدير لهذه الدول وخاصة الدول المطلة على البحر الاحمر الذي ترجد عليه أربعة موان تعدينية هي أبو عضون والقصير والحمراوين وسفاجا وخليج السويس الذي يوجد عليه ميناء ابو زنيمه ورأس ملعب ، عدا المراسي العديدة التي

تصلح لتصدير كميات محدودة من هذه الخامات.

× الترويج الجيد للمشروعات التعدينية المدوسة لاستقطاب وقوص الاموال:

ان تتولى هيئة الاستثمار اعداد دليل عن الغامات التعدينية التي يمكن استقطاب شركات الاستثمار المحلية والعالمية للعمل بها على ان يحترى كل مشروع على القدر اللازم من البيانات والمعلومات العقيقية عن كل خام من هذه الخامات وتنسيق الاتصال بين هذه الهيئة وبين الاجهزة والهيئات العاملة في هذا المجال.

× توزيع عائد الاستفلال من مواد المناجم والمعاجر بين الغزانة العامة والمحليات على أسس موضوعية .

اعادة النظر في عمليات البحث عن الخامات المدنية واستغلالها
 في ضوء التطورات التكنولوجية ، وعدى امكان الاستفادة من التقدم
 التكنولوجي في خفض التكاليف ورفع جودة وكفاءة المنتجات المدنية .

× تحقيق احتياطى استراتيجى من الخامات المعدنية خاصة من الخامات الرئيسية والحيوية ، مع تقدير الجودة وامكانات الاستغلال الاقتصادى في ضوء خطة التنمية الاقتصادية والجنماعية واتجاهات السوق العالمية .

براسة السلبيات والایجابیات لنماذج عقود استفلال الثروة المعدنیة بالمشارکة عند اعداد القوانین الجدیدة لمواجهة الاوضاع المائیة التی تحد من استنزاف الثروات القومیة وأوضاع الاستفلال التی تتنافی مع قواعد الاستفلال الاقتصادی .

وفى هذه الحالة يجب أن تتضمن قوانين المتاجم والمعاجر تحديد الاحسول المهنية في العمل ، وتتقليم العمل في المناجم والمعاجر والمقربات في حالة المخالفة لاحكام هذا القانون .

فيما يختص بالجوانب التشريعية :

x الاهتمام بالسلامة والمسحة المهنية واستعمدار اللائحة اللازمة

لما كان الامان والسائمة في مجالات المستاعة المختلفة موضع

اهتمام من الاجهزة الانتاجية التنفيذية والاشرافية ، قان نصيب الامان والسائمة المامة بالمناجم والمعاجر يجب ان يلقى المزيد من الاهتمام والمناية لما يتميز به النشاط التعديني من اهمية اقتصادية كبيرة ، ولما يصاحب عمليات التشغيل بها من مخاطر وحوادث ، غالبا ما ينتج عنها خسائر بشرية ومادية كبيرة .

ولما كانت عمليات التشغيل والسلامة العامة في المناجم والمعاجر لا يحكمها سوى بعض المواد المنصوص عليها في قانون المناجم والمعاجر وقانون المناجم والمعاجر وآسوة بما قامت به جميع المول التي تباشر العمل في مجال النشاط التعديني من اعدار القوانين والمواتح الفاصة بالتشغيل والسلامة العامة .

قان الأمر يتطلب سرعة استصدار لائحة التشغيل والسلامة العامة في المناجم والمحاجر .

× تعديل قانون المناجم والمعاجر:

الاسراع في احدار القانون الجديد للمناجم والمحاجر لسد الثفرات والمعوقات التي تشأت نتيجة للقانون الحالي رقم ٨٦ لسنة ١٩٥١ الذي مضى على العمل به اكثر من ثلاثين عاما وحل مشكلة التضاوب في الاختصاصات بين المحليات في منح تراخيص استقلال خامات المحاجر والملاحات بما يكفل ثبات اسعار هذه المواد دفعا بعمليات التنمية والبناء.

× استصدار الاشتراطات الفنية لاستفلال المناجم والمعاجر ،

فيما يختص بمستقبل النشاط التعديثي في خلل مجلس التعاون العربي :

× تنسيق سياسات مسح الانشطة التعدينية واستكشاف الغامات المعدنية واستغلالها وأنشطة البحث العلمى المتصلة بتنمية السياسة التكنولوجية من أبهل تطوير الاستخدامات البديلة لتلك المواد التعدينية المتواجده في دول مختلفة داخل المجلس بما يحقق التكامل وتعظيم العائد من هذه الانشطة وتدعيم الموقف التفاوضي في التعامل مع المول الفارجية.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version	D)		

الكشاف الموضوعي

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version	D)		

الصفحة	المورة	
		أجهزة الكترونية
		أجهزة الكترونية تجارة
		أجهزة الكترونيه – تضليط .
1 1 N	. 107	أجهزة الكترونية - صناعة
114	٥	- الصناعات الالكترونية
		الههزة تكييف
١٨٨	· A	- السنامات الكهريائية
	•	اُراشی زراعیة
	,	أراض زراعية – إحصائيات أراض زراعية – تخطيط
11	۴	
	7	- تقديرات المساحة المحصولية في مصر وتطورها بدتي علم ٢٠٠٠
		إستراتيچيات - تنمية إستراتيچيات - تنمية
		استراتیجیات - دراسات جدوی
٤٣	٣	إلىبسل بيجيب عن الاقتصادية اللائمه عند إقامةً المشروعات الصناعية - الدراسات الاقتصادية اللائمه عند إقامةً المشروعات الصناعية
٤٢	,	- دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات الصناعية الجديدة
	,	استراتيجيات – سيارات
YAY	١.	سناعة السيارات
		أسمدة
		أسمدة - استهلاك
		أسمدة - انتاج
		أسمدة - تجارة
		أسمدة - تخطيط

	النورة	الصفحة
أسمدة – شركات		
أسمدة - صناعة		
- احتياجات مصر من الأسمدة الكيمارية حتى عام ٢٠٠٠	٣	٦٧
- تطور إنتاج الأسمدة	٣	۰۸
- منناعه الأسمدة الكيميائية ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠	٣	٤٧
مستقبل حمناعة الأسمدة الكيماوية	18	YAV
 مستقبل مستاعة الأسمدة الكيماوية في مصدر 	٣	٧٢
- وحدات إنتاج الأسمدة وغاروف الانتاج بها	٣	٤٨
أسمدة بوتاسية		
- تطور إنتاج الأسمدة	٣	٥٨
- مستقبل صبناعة الأسمدة الكيماوية	16	۳۸۷
أسمدة نصمقاتية		
سمدة فوسفاتية - صناعة		
- احتياجات مصر من الأسمدة الكيمارية هتى عام ٢٠٠٠	.*	٦٧
- تطور إنتاج الأسمدة	٣	۸ه ۰
مستقبل صناعة الأسمدة الكيماوية في مصر	۳ .	. VY
سمدة كيماوية		
سمدة كيماوية - إنتاج		
سمدة كيماوية - أنواع		
سمدة كيماوية – تطور		
سمدة كيماوية – شركات		
سمدة كيماوية - صناعة		
سمدة كيمارية - نقل وتوزيع		

	البورة	المنخة
- تطور إنتاج الأسمدة	٣	٨٥
- صناعه الأسمدة الكيميائية ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠	٣	٤٧
- مستقبل صناعة الأسمدة الكيمارية	16	441
- مستقبل منناعة الأسمدة الكيمارية في مصر	٣	٧٧
سمدة مخلوطة		
مستقبل صمناعة الأسمدة الكيماوية	16	444
سمدة مركبة		
- مستقبل صناعة الأسدة الكيمارية	1.5	444
- مستقبل مسناعة الأسمدة الكيماوية في مصر	٣	77
سمدة نيترات الجين		
- وحدات انتاج الأسسدة وظروف الإنتاج بها	٣	14
سمه ق شیترو پیشیانی آن		
سمدة نيتروجينية - احتياجات	•	
سمدة نيترمجينية انتاج		
سمدة نيتروچينية - تخطيط		
سمدة نيتروچينية – مناعة		
- احتياجات مصر من الأسمدة الكيماوية حتى عام ٢٠٠٠	٣	77
- تطور إنتاج الأسمدة	٣	٥٨
مستقبل صناعة الأسمدة الكيمارية	18	۳۸۷
- مستقبل صناعة الأسمدة الكيماوية في مصر	٣	V Y
لهب ولتنها سقوماني تسمسها ولتنإ ساسمو-	٣	14
أسمنت		
سمنت انتاج		

الصفحة	الدورة	
	4	أسمنت - تخطيط
		أسمنت – شركات
		أسمنت - مىناعة
1.4	٤	- مناعة الأسمنت ومستقبلها في مصر
		أعلاف
		أعلاف - صناعة
177	V	- عمناعه الزيُون ومشتقاتها
		أغذية
	•	أغذية - البان
777	1.	مستاعه الألبان ومستقبلها
		ألبان
	,	البان – استهلاك
		ألبان – استيراد
		ألبان - إنتاج عالمي
		ألبان - إنتاج محلي
		ألبان – مبناعة ألبان – منتجات
		البان – منتجات ألبان – نقلٍ
		رببان - عبل - صناعة الألبان ومستقبلها
. 777	\	الكترونيات
		· الصناعات الالكترونية الصناعات الالكترونية
115	a	क्षां क्ष

المنقحة	الدورة	
		الياف
		جاج خایا
		الياف خاج – مناعة
. ٣٧٨	14	مستقبل صناعه النجاج
		اليان صناعية
		الياف صناعية - إنتاج
١.	*	- مناعه الغزل والنسيج
		أنشطة تعدينية
٤١٠	14	الثروة المعدنية
		بتريل
		بترول – تصنیع
		بترول - طاقه
7A 73/	£	الطاقه في مصدر ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠
161	0	مستقبل شبه جزيره سيناء من ناهيه الثروه المعنيه والبقرول
		بطاريات
		بطاریات - احتیاجات
		بطاريات - إحصائيات
		بطاريات - إنتاج
		بطاريات - صناعة
144	A	- الصناعات الكهربائية

	der bereiter der der eine gester er der er der er der der der der der	derecentry there is the doth from the state and against dark our public france in the state and accommunity reference	PRINT ANNUAL CONTRACTOR CONTRACTO
	الصنحة	الدورة	a.d.
	٣٠١	11	- صناعة البطاريات ومستقبلها
			بطاريات جافة
	. 10 r		بطاريات جافة - أحجام
	T.1	11	- مىناعة البطّاريات ومستقبلها
			بطاريات سائلة
	٣.١	11	- صناعة البطاريات مستقيلها
4			بطاريات كهربائية
	\ <i>\</i> \\	٨	المستاعات الكهريائية
			بنجر سكر
	444	11	– مناعة السكر
,			بيئة
			بيئة – دراسات اقتصادية
	23	٣	- الدراسات الاقتصادية اللازمة عند اقامة المشروعات المسناعية
	23	٣	- دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات الصناعية الجديدة
			تبغ
			تبغ - إنتاج
			تبغ - صناعة
	777	4	- سياسة صناعة الدخان
	:		تجارة خارجية
	٤١٠	17	- الثروة المدنية

1989年中代,1985年中代,1985年中代中心中,1987年中间,1987年中	ur adda verfuade på degum na period. Degen med freu up en skirme in de med for en de stomme son	
	البورة	الصفحة
تخطيط		
تخطيط مناعى		
الدراسات الاقتصادية اللازمة عند إقامة المشروعات الصناعية	*	٤٣
- دراسات الجدوى الاقتصادية المشرومات الصناعية الجديدة	*	24
تركيب محصولى		**
· تقديرات المساحة المعصولية في مصدر وتعلورها حتى عام ٢٠٠٠	۳	44
تعدين		
الثروة المستية	17	٤١٠
الضامات المحلية والمواد الأولية فلصناعة	۲	44
- مستقبل شبه چزيرة سيناء من ناحية الثروة المدنية والبترول	•	184
تقييم مشروءات		•
- الدراسات الاقتصادية اللازمة عند اقامة المشروعات الصناعية	٣	23
- دراسات الجنرى الاقتصانية للمشروعات المتناعية الجديدة	٣	. 47
تكنولوجيا		
تكنولوچيا – دراسات اقتصادية		
- الدراسات الاقتصادية اللازمة عند اقامةً المشروعات الصناعية	٣	24
- دراسات الجنوى الاقتصادية المشروعات الصناعية الجديدة	*	17
تليقزيون		
تليفزيون – تصنيع		

الصفحة	الدورة	
144	٨	- الصناعات الكهربائية
		تنمية
		مية مىناعية
		مية صناعية - استثمار
		مية صناعية - استيراد
		مية صنامية - إعفاءات ضربيبية
		تنمية صناعية - تنسيق
		مية صناعية رسوم جمركيه
		مية صناعية سيناء
		مية صناعية – سناعات صغيرة
		مية صناعية - طاقة :
		مية صناعية - قطاع خاص
		مية صناعية - قطاع عام
		مية صناعية - كفاية إنتاجيه
		مية صناعية - معوقات
		مية صناعية - نقل ومواصلات
· \\ " •	•	بعض معوقات التنمية الصناعية في مجس
**	Y	- تشجيع القطاع الخاص الصناعي القيام بدوره في التنمية
		الاقتصادية
**	*	- الشركات الفاسرة في قطاع الصناعة
***	14	- الصناعات الصغيرة
73/		- مستقبل شبه جزيرة سيناء من ناهية الثروة المعدنية والبترول

الصفحة	الدورة	
		تروة معدنية
		ثروة معدنية – استغلال
		ثروة معدنية - بحث وتنقيب
		ثروة معدنية تنمية
		ثروة معدنية - دول مجلس التعاون
٤١. ١	17	- الثرية المعشية
ΥΛ	Y .	الخامات المحلية والمواد الأولية للصناعة
73/	Ď	- مستقبل شبه جزيرة سيناء من ناهية الثروة المعدنية والبترول
		C.
444	١.	جرارات زراعية سناعة السيارات
	PF.	حديد
		حدید - انتاج
		حديد - سناعة
10	. દ	- ستاعة المديد والصلب

المسفحة	الدورة	
		حدید صلب
,		حدید مىلپ – دراللة
,		حدید صلب - شرکات
90	£	مناعة المديد والسلب
		خامات تعدينية
٤١٠	74.	الثرية المعبنية
47	*	- الشامات المحلية والمواد الأولية العسناعة
184	o .	- مستقبل شبه جزيرة سيناء من ناعية الثرية للمدنية والبترول
161	,	شامات معدنية
		خيس معددية - تينسه ماماخ
		manus Tuinaa malala
		خامات معدنية حراريات
		خامات معدنية - زجاج
		خامات معدنية - عمادرات
		خامات معدنية - طفلة
		خامات معدنية - عناصر نادية
		خامات معدنية - فصم
		خامات معدنیة – نلزات خامات معدنیة – لافلزات
		خامات معدثية - معادن نفيسة
		خامات معدنية - مناطق إنتاج

	Ann count remain, to be be remainded to the second and remain and the second and account.	1994 - 4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
الصفحة	الدورة	
		خامات معدنية – واردات
٤١٠	17	الثروة المدنية
44	*	الخامات المحلية والمواد الأولية للصناعة
127	•	- مستقبل شبه جزيرة سيناء من ناحية الثروة المعدنية والبترول
		خرائط جيوال جية
47	· Y	- الشامات المسلية والمواد الأولية للصمناعة
,		LE THAN COMMON CONTRACTOR
		COOKA AMARIAN
		دخان
		دخان - مىناعة
757	4,	- سياسه مناعة الدهان
		دخل قومى
		دخل قومي - دراسة اقتصادية
. 54	٣	- الدراسات الاقتصادية اللازمة عند إقامة المشروعات الصناعية
٤٢	٣	- دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات المبناعية الجديدة
		دراسات اقتصادية
		دراسات اقتصادية - توزيع دخل
		دراسات اقتصادیه - مناعة
		دراسات اقتصادية – مؤسسات مالية
		دراسات اقتصادية – ميزان مدفوعات
23	٣	- الدراسات الاقتصادية اللازمة عند إقامة المشروعات الصناعية
	•	

	nn mar fright for magairt san safar a dearach ag mai scholaig ar dath Lings an da chuid an	
الصفحة	الدورة	4 1 4/
۲3	٣	دراسات الجنوى الانتصماديه للمشروعات المستاعيه الجديدة
		دراسات جدوى
		دراسات جدوی - تخطیط قومی
٤٣ ٠	٣	- الدراسات الاقتصادية اللازمة عند إقامة للشروهات الصناعية
73	٣	- دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات الصناعية الجديدة
		دورات زراعية
79	٣	- تقديرات المساحة المحصولية في مصر وتطويها حتى عام ٢٠٠٠
	•	
		راديو
١٨٨	٨	– الصناعات الكهريائية
	• •	زجاج
		رجاج – أنواع زجاج – أنواع
		رجاج – تواع زجاج – تجارة
	,	-
		زجاج مقوى

	。 我们是我们的我们的我们是我们的我们的我们的我们就是不是什么,我们就是我们的人们就是我们的人们的人们就是我们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们	TARRESANDERER TEXTURESALANDER LEVINGE MAINTAINE PARTY	,我们也没有一个人们的,我们就是我们的人们的人们的人们的人们的人们们们的人们们们们们们们们们们们们们们们们们们
		النورة	الصفحة
زجاج مق <i>ری</i> – ه	مىناعة		
مستقيل صناعه الز	الزجاج	. 14	444
زيت طعام			
نيت طعام – مىن	سناعه		
- صناعه الزيوت الغا	اغذائية	14	***
ستاعه الزين –	لمتانتيش	٧	177
زيت فول الصويا	•		
- حسناعة الزيوت الغن	لغذائية	14	***
- صناعة اازيوت ومشا	المتاقلية	V	177
زيوت			
زيىت – استهلاك	ك		
زيوت - إنتاج			
- مستاعة الزيوت الغذ	لقذائية	14	. 777
- مىنامة الزيوت ومشن	i _a ntri.a.	٧	\ \\
زيوت غذائية			
زيوت غذائية –	استغلاص		
زيوت غذائية –	استهلاك		
زيوت غذائية – :	تكرير		
زيوت غذائية – ،	صناعة		
زيوت غذائية – ،	طاقة تعدينية		

	THE THE PARTY TO STANDED SEE ALC ASSESSMENT OF THE STANDED SHARE S	
الصفحة	الدورة	
777	14	صناعة الزيوت الغذائية
174	V	- مىنامة الزين تىشتقاتها
		سچایر
		سچاین – مثاعة
777	4	- سياسه سناعة الدشان
		سىقن
		سىقن – أنواع
		سنن – صناعة
		سفن - مىيانة
797	18	مستقبل معناعه السفن
		سنکر
		سكر – استهلاك
		سکر – إنتاج
•		سكر – تجارة بولية
		سكر – صناعة
١٥٤	٦	- إنتاج السكر في مصر حتى عام ٢٠٠٠
799	18	مىناعه السكر
		سنترالات
		سنترالات - إنتاج
114	ŏ	– المسناعات الالكترونية

	And the second s	
الصفحة	الدورة	
		سىيارات
		سيارات – مناعة
		سىيارات ركوب
144	٨	الصناعات الكهريائية
YAY	١.	صناعه السيارات
		ء لئيس
		سيناء – بترول
		سيناء - تنمية صناعية
		سيناء - تُرية معدنية
		سيناء - خامات تعدينية
121	`0	- مستقبل شبه جزيرة سيناء من ناهية الثروه العدنية والبترول
		#00300000000
		شاشات تليفزيون
		شاشات تليفزيون – صناعة
. ٣٢٨	14	مستقبل صناعة الزجاج
		شركات خاسرة
44	4	الشركات الفاسرة في قطاع الصناعة
		شركات مبناعية
	,	شركات مناعية - آلات
		شركات سناعية - أجور
		شركات صناعية – تسعير انتاج
		شركات صناعية - تنظيم
		شرکات صناعیة - خساتر
		شركات صناعية – عمالة
		•

.

الصفحة	الدورة	
٤٧	٣	- سناعة الأسمدة الكيميائية ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠
1.4	Ĺ	- حيثاعة الأسمنت ومستقبلها في محس
4.1	11	- سناعة البطاريات ومستقبلها
40	£	سناعة الحديد والصلب
YAY	١.	- صناعة السيارات
١.	۲	صناعة الغزل والنسيج
141	o	حينامة الملابس الجاهرة بمصر ومستقبلها
174	٧	منابون منابون استهلاك منابون مناعة مناعة الزيوت ومشتقاتها
۹٥	٤	صلب صلب إنتاج سناعة العديد والصلب
,		مناعات الكترونية مناعات الكترونية بحرث مناعات الكترونية تدريب مناعات الكترونية تدريب صناعات الكترونية تنمية اقتصادية مناعات الكترونية عمالة
114	ö	- المناعات الالكترونيه مناعات حربية مناعات حربية - أهداف

	national distribution of the Spinisher that of The Spinisher the Spinisher that the spini	,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
	الصفحة	النورة	,
	115	•	- الصناعات الالكترونية
			مىناعات غذائية
	108	1	- إنتاج السكر في مصر حتى عام ٢٠٠٠
	414	١٣	- مسناعة الزيوت الغذائية
			مىناھات مىغىرة
			صناعات صغيرة - إرشاد
			صناعات صغيرة - أنفتاح اقتصادي
			صناعات منغيرة - أهداف
			صناعات صنفيرة - تمويل
			صناعات صغيرة - سنغافورة
			صناعات صغيرة - صعوبات
			صناعات صغيرة - عمالة
			صناعات صغيرة – قوانين وتشريعات
			صناعات صغيرة - كوريا الهنوبية
			صناعات صغيرة - ماكينات
			مناعات صغيرة - مساعدات فنية
Ì			صناعات صغيرة – معرقات
			صناعات صغيرة - الملكة المتحدة
			صناعات صغيرة – الهند
			صناعات صغيرة – اليابان
٠	**	14	- الصناعات الصغيرة
			سنناعات كهربائية
			مسناعات كهربائية أجهزة تكييف
			صناعات كهريائية اقتصاد
			مىنامات كهربائية – بطاريات
			صناعات كهربائية – راديق وتليفزيون

الصفحة	الدورة	
		صناعات كهربائية - مراوح ٠
144	٨	الصناعات الكهربائية
٤٠١	١.	- صناعة لرحات التوزيع والتحكم الكهربائية
		مىناعة
		مىنامة - استراتيجيات
		صناعة - اقتصاد
		مناعة - تخطيط
		صناعة تنمية
		صناعة - خامات أولية
,		مىناعة – دراسات اقتمىادية
۳۸۳	18	- إستراتيجية مناعة معدات الانتاج محليا
۱۳.	. •	 بعض معرقات التنمية الصناعية في مصر
7.7	A	- التخطيط الصناعي المتكامل
٣٧	4	تشجيع القطاع الخاص الصناعي القيام بدوره في التتمية
		الاقتصادية
44	. 4	- الخامات المحلية والمواد الأولية للحسناعة
٤٣	٣	- الدراسات الاقتصادية اللائمه عند إقامة المشروعات الصناعية
23	٣	- دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات الصناعية الجديدة
77	۲	- الشركات الخاسرة في قطاع الصناعة
1.7	٤.	- صناعة الأسمنت ومستقبلها في مصر
10		- مناعة الحديد والصلب
		مىناعة أتوبيسات
YAY	. 6 4	– مناعة السيارات

المنفحة	النورة	
		صناعة أجهزة طبية
1/4	•	الصناعات الالكترينيه
		صناعة استخراج زيوت
		صناعة استخراج زيوت - مصادر إنتاج
444	۱۳	مناعة الزيون الغذائية
174	٧	- مستاعة الزيوت ومشتقاتها
		صناعة أسمدة
		صناعة أسمدة - خامات
•٨	٠ 🖤	- تطور إنتاج الأسمدة
٤٧	٣	- صناعة الأسمدة الكيميائية مستقبلها حتى عام ٢٠٠٠
YAY	14	مستقبل حسناعة الأسمدة الكيماويه
		مناعة أسمدة فوسفاتية
٤٩ .	*	- صدات إنتاج الأسمدة وظروف الانتاج بها
·		صناعة اسمدة كيمارية
۳۸۷	14	- مستقبل صناعة الأسمدة الكيمارية
		صناعة أسمدة نيتروجينية
14	۳ .	- وحدات إنتاج الأسمدة وظروف الانتاج بها
		صناعة أسمنت
1.4	4	- صناعة الأسمنت ومستقبلها في مصر
		صناعة أعلاف
174	٧	منتاعة الزيوت ومشتقاتها
		•

Anna and Alexander and a second	andreas principal description and announced Live I company to the Public Announced Principal and Annual Public	NE-COMPANIES (Like 1881), Likeberh-Miller, Roughpar (1844) (Ellerghaft 1947) (Sabilit of Interference and Association	AND MANAGE. THE PROPERTY OF TH
	الصقحة	النورة	
			صناعة البان
	•		صناعه ألبان المحام عام
			صناعه البان – مشاكل وحلول
	777	1.	- صناعة الألبان ومستقبلها
			صناعة بتروكيماويات
į	AY	£	- الطاقه في مصد ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠
			صناعة بطاريات
			صناعة بطاريات - أجهزة راديو
	•		صناعة بطاريات - أجهزة كهريائية
			مناعة بطاريات - خامات
			صناعة بطاريات - شركات
			صناعة بطاريات - كاميرات تصوير
			صناعة بطاريات - لعب أطفال
	٣.١	· // ,	- مناعة البطاريات وستقبلها
			صناعة جرارات زراعية
	7.47	١.	- حناعة السيارات
	•		صناعة حديد وصلب
:		; .	صناعة حديد وصلب - اقتصاديات
	40	٤	- صناعة الحديد والصلب
			صناعة دخان
	777	4	سياسة مناعه الدخان
	,		جاجن قدانس
i			صناعة زجاج – أسواق افريقية

and the state of t	300年 - 國際 (1940年 - 1945年 1946年 - 457年 - 1946年 - 200年 - 1946年 -	
المنقحة	النورة	
		مىنامة زجاج – أسواق مربيه
		ولتنا – واجن قدلنس
		مىناعة رجاج – تخطيط
		مىناعة زجاج – تصميم مصانع
		مىناعة زجاج – دخل قومى
		مىناعة نجاج - شركات
		قالمد - جاجن قدلنم
		صناعة رجاج – معدات
***	/4	- مستقيل صناعة النهاج
	V.	صناعة زيوت
		صناعة زيوت – تخطيط
**\	۱۳	- مستاعة الزيوت الغذائية
177	 Y	حسنامة الزيوت مشتقاتها
	•	مىناعة نىوت غذائية
		مىناعة زيوت غذائية - إنتاج
411	*	مسناعة الزيوب الغذائية
	••	منثامة سجاير
		مناعة سجاير – مشاكل
777	•	سياسة سناعة الدخان
***	•	مناعة سفن
		مىناعة سفن - اقتصاديات
717		مستقبل صناعة السنن
171	18	Charles and Arrive Calledon

,	الدورة	الصقحة
ناعة سكر		
 إنتاج السكر في مصدحتي عام ٢٠٠٠ 	٦	108
- منتاعة السكر	18	711
ناعة سيارات		
نامة سيارات – إنتاج		
ناعة سيارات - تأريخ	V.	
اعة سيارات - تخطيط		
اعة سيارات – تمويل		
اعة سيارات – سيارات ركوب		
اعة سيارات - صناعات مغذية		
اعة سيارات - مشاكل		
الهلبقتسس صايراللمناا ظدائمه -	. 11	٣.١
- مناعة الشيارات	١.	7.47
اعة صابون		
- مسلامة الزيوب ومشتقاتها	· v	177
اعة طوب بناء		
- صناعة طوب البناء	\	4
اعة غزل ونسيج		
- منتاعة الغزل والنسيج	Y	١.
اعة قول الصويا		
- مسناعة الزيوت الغذائية	14	***
اعة قطع غيار		
- استراتيجية مناعة معدات الانتاج محليا	18	TAT

And the second s		
المنفحة	البورة	
		مىناعة كابلات كهربائية
198	A	- استراتيجية مىناعة الكابلات الكهربائية
		مىناعة كرتون
Y+A	4	سياسة صناعة الورق واب الورق
		صناعة لمبات كهربائية
701	14	– صناعة اللمبات الكهربائية
	•	مناعة لوارى
YAY	١.	- صناعة السيارات
		صناعة الحات توزيع
1.1	١.	- حسناعة لمحات الترزيع والتحكم الكهربائية
A454		صناعة مسلى صناعي
777	14.	- صناعه الزيوت الغذائية
		صناعة معدات إنتاج
***	18	- إستراتيجية صناعة معدات الانتاج محليا
		صناعة مقطورات
474	A. S.	– مناعة السيارات
		صناعة ملابس
		صناعة ملابس – تطوير
		مناعة ملابس - خبرات أجنبية
	,	صناعة ملابس – معوقات
141	6	مناعة الملايس الجاهزة بمصر ومستقبلها
	•	ميناعة منظفات صناعية
		•

ambirikan kan manakeran, an dambirin kalan kan kan kan kan kan kan kan kan kan k	and a second section of the second section of the second section of the second section of the second	and was now in the last the service of the factor and in the service of the servi
الصفحة	الدورة	
177	V	مناعة الزيوت ومشتقاتها
	,	صناعة ورق
		مىناعة ورق تطوير
		صناعة ورق - خامات
۲۰۸	•	- سياسة منتاعة الررق واب الورق
		صعوف الزجاج
		صعف النجاج - سناعة
771	14	مستقبل صناعة النجاج
		طاقة
		طاقة - الكترونيات
		طاقة - بتريل
117	٥	الصناعات الالكترينية
AY	٤	- الطاقة في مصر ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠
		ملوب بناء
•	\	- مناعة طوب البناء
·		عمالة
		عمالة - دراسات اقتصادية

	rapt skrytte kulturulmaka kisikisinterintelepipalikulantelepikisikisikisikisikisikisikisikisikisiki	
	الدورة	الصفحة
الدراسات الاقتصادية الملازمة عند إقامة المشروعات الصطاعية	. *	£٣
- دراسات الجدي الاقتصادية للمشروعات الصناعية الجديدة	٣	£4
غزل	4	
منتاعه الغزل والنسيج منتاعه الغزل والنسيج	٣	١.
		,
فول صويا		
- مناعة الزيوت الغذائية	14	*1
ق ا		
قصىب سكر		
قصب سکر – مناعة سکر		•
قصب سکر - صناعة ورق		
قصب سکر - مصاص		•
– سياسة سناعة الورق واب الورق		Y+ A
	14	744
قطاع خاص		
قطاع خاص – أجور		
قطاع خاص - أساليب إنتاج		
قطاع خاص - اقتصاد تومی	•	
المساح المسائل المسائل		

·····································	是人工的时,在时间的一个大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小大小	Company of the property of the state of the
I.	العورة	المنفحة
قطاع خاص - تمویل		
قطاع خاص - تنمية		·
قطاع خاص - تنمية اقتصادية		
قطاع خاص - صناعة		
قطاع خاص - عمالة		
- تشجيع القطاع الخاص الصناعي للقيام بدوره في التنمية	۲	٣٧
الاقتصادية		
قطاعات تعدينية		
قطاعات تعدينية - خامات محلية		
الخامات المحلية والمواد الأواية للصناعة	*	44
قطن		
قطن - استهلاك		
قطن – تسويق		
قطن - تصنيع		
قطن - صناعة		
صناعة الغزل والنسيج	۲	١.
W		
F877.95.783		
كابلات كهربائية		
كابلات كهربائية – استهلاك		
كابلات كهربائية - إنتاج		
كابلات كهربائية – تطوير		
	•	

and the state of t	god ann hang materia e thair, amhainn (ann machailteach an t-eisteach a feisige an t-eisteach an t-eisteach an	
المنفحة	النورة	
		كابلات كهربائية – مىناعة
146	A	- استراتيجية صناعه الكابلات الكهربائية
144	A	- الصناعات الكهربائية
.		كرتون - مىناعة
Y.A	•	- سياسة صناعة الورق واب الورق
		كهرياء
		كهرباء - شبكات توزيع
		کهریاء – شبکات نقل
		كهرياء - صناعة
		كهرياء - محطات توزيع
£•\	١.	- مناعه لرحات الترزيع والتحكم الكهربائية
,		
		لب ورق
		لب ورق - خامات
,		لب ورق - مناعة
٨٠٧	•	سياسه صناعة الورق وأب الورق
		لبن أطفال
. Y/Y	١.	- حسناعة الألبان ومستقبلها
		لمپات فلورسنت
		لمبات كهربائية

+ Sale more and the same of th	eministrativa in protession eministrativa in unite e	
	الدورة	الصفحة
لمبات كهربائية - احتياجات		
لمبات كهربائية - استيراد		
لمبات كهربائية - إنتاج		
لمبات كهربائية - صناعة		
لبات كهربائية - صناعة زجاج-		
صناعة اللميات الكهربائية	١٣	To 3
مستقبل سناعة النجاج	. \	***
اويحات توزيع		
الوحات توزيع - إنتاج		
- صناعة لمحات التوزيع والتحكم الكهربائية	. \	٤٠١
محاجر		•
محاجر - إنتاج		
الثروة المدنية	17	٤١٠
محاصيل زراعية		
محاصيل زراعية - إحصائيات ا		
 تقديرات المساحة المحسولية في محسر وتطورها حتى عام ٢٠٠٠ 	٣	74
محاصيل سكرية		
سيناعة السكر	18	444
محولات كهربائية		

المنفحة	الدورة	
144	٨	- المتناعات الكهربائية
		مراوح
144	٨	الصناعات الكهربائية
	,	مسلى صناعى
		مسلى صناعى - استهلاك
		مسلی صناعی – إنتاج
414	١٣	- صناعه الزيوت الغذائية
		مشروعات استثمارية
		مشروعات استثمارية - تخطيط
		مشروعات استثمارية – تقييم
		مشروعات استثمارية - دراسات جدوي
24	٠ .	- الدراسات الاقتصادية اللازمة عند إقامة المشروعات الصناهية
44	٣	دراسات الجدري الاقتصادية للمشروعات الممناعية الجديدة
		مشرهمات اقتصادية
;		مشروعات اقتصادية – دراسات. جنوي
73	*	- الدراسات الاقتصادية اللازمة عند اقامة المشروعات الصناعية
14	٣	- دراسات الجدري الاقتصادية للمشروعات الصناعية الجديدة
		معادن فلزية
		معادن فلزية - خامات مطلية
AA.	*	- الخامات المعلية والمواد الأوايه الصناعة
	•	معدات اتصال
		معدات اتصال – إنتاج
		معدات المصال – إلناج

And the second s	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY AND THE STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	
الصفحة	النورة	
114	•	- الصناعات الالكترونيه
		معدات إنتاج
		معدات إنتاج - احتياجات
٣٨٣	١٤	- استراتيجية سناعة معدات الانتاج محليا
,		معدات كهربائية
		معدات كهربائية – تصنيع
144	٨	- الصناعاتِ الكهربائية
		ملابس جاهزة
		ملابس جاهزة - أسواق
		ملابس جاهزة - إنتاج
		ملابس جاهزة - تخطيط
		مائبس جاهزة - تصدير
		ملابس جاهِرَة – صناعة
		ملابس جاهزة - مقومات
١.	, · Y	منتاعه الغزل والنسيج
171	0	- حسناعه الملايس الجامزة بمصر ومستقبلها
		مناجم ،
	156	مناجم - إنتاج
٤١٠	. 14	الثرية المدنية
	• • • •	منتجات ألبان
777	١.	- مستاعة الأليان ويستقيلها
		منتجات بتريل
		منتجات بترول - صناعة

	CC/Simins Teacher 4/10 120-1016 For Complete Property Top Top Constitution (ACC 120-140-140-140-140-140-140-140-140-140-14	The state of the s
	الدورة	الصنحة
- الطاقه في مصر ومستقيلها حتى عام ٢٠٠٠	í	. AY
منتجات قطنية – تصدير		
- سناعه الغزل والنسيج	۲	١.
منظفات صناعية		
منظفات صناعية استهلاك		
منظفات صناعية - خامات		
منظفات صناعية - سناعة		
المتالقتشس تربيناا قدلنه –	V	۱۷۲
مواد بناء		
- الخامات المعلية والمواد الأولية للصناعة	۲	44
- مناعة طوب البناء	١	4
مواد طبيعية		
مواد طبيعية - دراسات اقتصادية		
– الدراسات الاقتصادية اللازمة عند إقامة المشروعات المسناعية	٣	73
· - دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات الصناعية الجديدة	٣	17
نسيج		
نسيج صناعة		
- سناعه الغزل والنسيج	4	١.
نشاط استثماري		
نشاط استثماری - دراسات جدوی		
		1

لصفحة	يدة	الدو
23		- الدراسات الاقتصادية اللازمة عند إقامة المشروعات الصناعية
23		- دراسات الجدوى الاقتصاديه للمشروعات الصناعية الجديدة
•		الم تعديني
		ط تعديني - استثمار
		ط تعدینی - اقتصاد
		ط تعديني - عمالة
		ط تعدینی - قطاع خاص
		ط تعدینی - قطاع عام
		ط تعدینی معوقات .
٤١.		١٦ عننية
		، – استهلاك
		، - انتاج
		، - شركات صناعية
		مناعة
۲-۸		- سياسه مىناعة الورق واب الورق

rted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المحتوى

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version	D)		

الصفحة	
٣	تقديم
	1.501 m .11
٩	الدورة الأولى ١٩٧٥
;	- صناعة طوب البناء الدورة الثانية ١٩٧٥ ١٩٧٦
1.	- سناعة الغزل والنسبيج
44	- الشامات المحلية والمواد الأولية الصناعة
٣٣	- الشركات الخاسرة في قطاع الصناعة
٣٧	- تشجيع القطاع الخاص الصناعي للقيام بدوره في التنمية الاقتصادية
	الدورة الثالثة ١٩٧٧ – ١٩٧٧
٤٢	- دراسيات الجدوى الاقتصبادية للمشروعات المستناعية الجديدة
٤٧	- صناعة الأسمدة الكيميائية ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠
•	الدورة الرابعة ١٩٧٧ ١٩٧٨
٨٢	- الطاقة في مصر ومستقبلها حتى عام ٢٠٠٠
90	- مناعة الحديد والصلب
1.8	- صناعة الاسمنت ومستقبلها في مصر
	الدورة الخامسة ١٩٧٨ - ١٩٧٩
117	- الصناعات الالكترونية
171	- صناعة الملابس الجاهزة بمصر ومستقبلها
18.	- بعض معرقات التنمية الصناعية في مصر
127	- مستقبل شبه جزيرة سبيناء من ناحية الثروة المعبنية والبترول
127	- قطاع التشييد : معوقاته ويسائل تطويره

۵۱	- حسناعة الطباعة في مصر : معوقاتها ومستقبلها
	الدورة السادسة ٢٧٩٠ - ١٩٨٠
30	انتاج السكر في مصر حتى عام ٢٠٠٠
	الدورة السابعة ١٩٨٠ – ١٨٨١
177	- صناعة الزيوت ومشتقاتها
	المدورة الثامنة ١٨٨١ - ١٨٨٢
١٨٨	- الصناعات الكهربائية
192	- استراتيجية صناعة الكابلات الكهربائية
r.1	- التخطيط الصناعي المتكامل
	الدورة التاسعة ١٩٨٧ - ١٩٨٣
Y.A	- سياسة صناعة الورق واب الورق
777	- مناعة تحويل الورق
777	سياسة سناعة الدخان
729	مشروع منخفض القطارة
TOT .	متابعة النشاط الزلزالي لنطقة منخفض القطارة
	الدورة العاشرة ١٩٨٧ ١٩٨٤
777	صناعة الألبان ومستقبلها
TAT	منناعة السيارات
	الدورة الحادية. عشرة ١٩٨٤ - ١٩٨٥
۳.۱	. مناعة البطاريات ومستقبلها
	الدورة الثانية عشرة ١٩٨٥ - ١٩٨٦
۳۲۸	مستقبل سناعة النجاج

The second secon	等等的问题,但是是我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的
***	المناعات المنغيرة
	الدورة الثالثة عشرة ١٩٨٧ - ١٩٨٧
409	- صناعة اللميات الكهربائية
774	- صناعة الزين الغذائية
	الدورة الرابعة عشرة ١٩٨٧ - ١٩٨٨
ም ለም	- استراتيجية مناعة معدات الانتاج محليا
٣٨٧	- مستقبل صناعة الأسمدة الكيمارية
797	- مستقبل منتاعة السفن
٣٩ ٩	- <u>صناعة السكـــــ</u>
	الدورة الخامسة عشرة ١٩٨٨ - ١٩٨٩
2.1	- صناعة لوحات التوزيع والتحكم الكهربائية
	الدورة السادسة عشرة ١٩٨٩
٤١.	الثروة المعدنية
	* * *
Era	الكشاف المضنوعي

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version	D)		

```
مسسدر سن مسدد الوسوعية :
                                    المجلد الأولى : الزراعة والرى (طبعة ثانية)
                                    المجلسد الثانس : الصنساعة (طبعة ثانية)
                        المجلع الثالث : السياسات المالية والاقتصادية (طبعة ثانية)
                      المجلد الرابع : النقل والمواصلات ، والتموين والتجارة الداخلية .
                                        المجلد المامس : السسياحة
                                        المجلد السادس : التعليه العام والفني
                                       المجلت السابسع : التعليم الجامعي والعالى
المجلف الثامسن : التعليم الأزهرى - البحث العلمى والتكنواوجيا -- محو الأمية وتعليم الكبار
                                      - القـــــي العاملــــة
 المجاح التاسع : العدالة والتشريع - التنمية الادارية - الرعاية الاجتماعية - الادارة المحلية
المجاسد العاشس : الاسكان والتعمير - السياسة السكانية - الخدمات الصحية - الشباب
                                      والرياضة - القوى العاملة
              المجلد العادى عشر: الثقافة - الآداب - التراث الحضارى - العلوم الإنسانية
                                     المجلد الثاني عشس : الاعسلام - الفسنون
المجلد الثالث عشس : مستقبل الطاقة في مصر - صناعة السكر - الأسمدة الكيماوية - الأراضي
                                  الجديدة - سيناء وشطط التنمية
المجلد الرابع عشر : السياسة الدرائية - السياسة الصحية - الخدمات الطبية العاجلة - سياسة
تدريب الأطباء - التغذية الصحية - الوقاية من الأمراض المعدية - القوى
     العاملة في مجال التمريض - الوقاية والعلاج من أمراض الحيوان .
                              المجلد الخامس عشر : الكتاب السنوى (١٩٩٠ - ١٩٩١) ،
    المجلد السادس عشر : ملامح ثروة مصر الأثرية والسياحية (القسم الأول: الوجه البحرى) .
```

المجلد السابع عشر : ملامح ثروة مصر الأثرية والسياحية (القسم الثاني: الرجه القبلي) .

المجلد الثامن عشر: الكتاب السنوى (۱۹۹۱ – ۱۹۹۲). المجلد التاسع عشر: الكتاب السنوى (۱۹۹۲ – ۱۹۹۳). المجلد العشرون: الكتاب السنوى (۱۹۹۳ – ۱۹۹۶). المجلد العادى والعشرون: الكتاب السنوى (۱۹۹۶ – ۱۹۹۵).

مطبــــوعات المجالس القومية المتخصصة ــ ۲۹۳ ــ

القائهـــرة ١٤١٦هـ ۴ م١٩٩٥م

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registere	ad version)		

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registere	ad version)		

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registere	ad version)		



